>24 一周策划 你有多离不开手机

全国发行量第一的计算机报

邮局订阅
77-19
2014年1月20日
第3期 68版
总第1133期 每周一出版
售价:3.00元

电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

智能汽车在中国:一路狂奔

■本报记者 朱文利 魏政军

>07

太平洋两岸的 IT 创业竞速跑 >03

3G通话平板横测:
>33 **通话平板新年第一轮 PK**

黄枪调查:
>10 **一个网络删帖公司的倒闭**

>36 岁末采购最后机会 平板优惠串烧
>16 各种拜年,我用手机实现
>48 潮人玩机:与时俱进玩 WiDi
>50 走近新一代 APU:Kaveri 前景分析
>51 中端 A 卡决战:AMD Radeon R9 270X 横测

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见
68版

《电脑报 2013 合订本》全国同步上市,持续热销中! (详见02版)

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

责编:李青阳　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

KONSTRUKTOR

200块成全文艺青年的单反情结

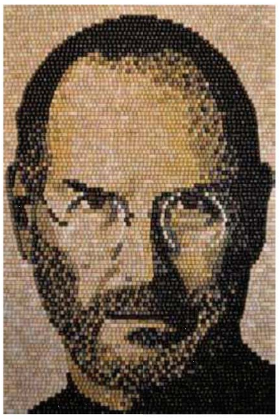
Lomography 生产的 Konstruktor 是一款 35 毫米单反相机，需要用户自己组装，售价仅为 35 美元（约合人民币 211 元）。这是一款适合街拍的 LOMO 相机，而非专业、画质至上的高端单反相机，深受学生族和文艺青年的喜爱。

被高科技"监视"的蜜蜂

澳大利亚联邦科学与工业研究组织的科学家在超过 5000 只小蜜蜂的背上植入大小约十分之一英寸的 RFID 芯片，通过 GPS 等信号来探究这些蜜蜂的运行轨迹、传输状态和食物来源等信息，进一步探究蜂群衰竭现象。

库克为中国移动助阵

北京时间 1 月 15 日，苹果 CEO 库克现身中国移动总部。1 月 17 日，在中国移动 4G 版 iPhone5s/5c 正式发售之前，苹果公司 CEO 库克再次来到了中国，与中国移动董事长奚国华会面，为中国移动即将在本周五举行的发售活动助阵。



6000按键拼乔布斯肖像

利用字谜拼凑肖像而闻名的艺术家道格·鲍威尔创意地用 6000 个电脑按键拼凑了乔布斯肖像画，并在画中巧妙地构造了许多跟乔布斯生平相关的单词短语。日前，这幅画被里普利娱乐公司购买，并将在里普利娱乐世界各地的游览点中进行展览。

连续18年最畅销科技图书品牌
电脑报
2013合订本
电脑报2013合订本配套光盘

连续18年全国销售遥遥领先的品牌计算机图书 · 累计发行逾3000万册

《电脑报2013合订本》
低调内涵　如约而至

2013年《电脑报》原样典藏
- 全国发行量第一的IT大报年度巨作
- 千余篇热门设备的使用方法与技巧文萃
- 手机、平板、笔记本、PC电脑全面涵盖
- 2013-2014年度IT大事记，助你把握科技脉动

10大至潮热用专题
- 安卓手机/平板全能应用与维护
- 苹果iOS7.0应用玩全攻略
- 旅行摄影技巧
- 网购淘宝安全与省钱秘笈

300元20部精典图书数字版
- 黑客攻防谋略36计
- Android手机玩家进阶活用100%
- iPad玩家晋级活用100%
- Canon单反摄影入门

定价：50.00元（上下册+1DVD）

【全国同步上市
持续热销中】

指定网络销售商：
扫描二维码，即可轻松购买
（排名不分先后）
京东商城　当当网　卓越网　文轩网　天猫商城

全国经销商同贺《电脑报 2013 合订本》热销

东北区	
大庆金银来	0459-6319892
大庆希望	0459-6500088
哈尔滨市店	0451-84680554
哈尔滨文汇	0451-88342316
哈尔滨思源	0451-86418109
哈尔滨北青	0451-88342381
哈尔滨学府	0451-86609516
佳木斯长城	0454-8615167
牡丹江邮局	0453-6920519
牡丹江科普	0453-6252999
牡丹江新纪元	0453-6225368
齐齐哈尔达华	0452-2468204
长春华艺	0431-82777386
长春联合	0431-82722248
长春东联	0431-8987789
吉林大众	0432-2486201
抚顺亚细亚	0413-2633189
北方书城	024-23931935
沈阳市店	024-31871545
沈阳新华	024-23910600
辽宁华储	024-83892148
沈阳大松	024-23903518
朝阳邮局	0421-2617502
丹东希望	0415-2121009
大连市店	0411-83681712
大连理想	0411-83634367
大连渤海	0411-84609410
大连文化	0411-84522196
大连百花	0411-84600173
鞍山三味	0412-2218341
华北区	
济南市店	0531-86193061
济南联合	0531—82905199
青岛市店	0532-83717691
青岛南亚	0532—83838744
烟台文化	0535—6654059
烟台华文	0535—6649982
烟台文坛	0535—6685719
烟台东方	0535—6643628
潍坊邮零	0536—8764119
潍坊宏达	0536—8522997
潍坊三泉	0536—8335818
潍坊京广	0536—8502636
淄博新闻	0533—2158682
淄博侨兴	0533—6283092
石家庄市店	0311-86694749
石家庄聚贤	0311—83028602
石家庄康迈	0311—83029157
保定新德	0312—2020063
保定天源	0312—2025580
保定朝阳	0312—2038408
保定同庆	0312—2094040
保定李新娜	0312—2035042
唐山科普	0315—2810045
任丘清华	0317-2254900
北京图书大厦	010-66070075
北京王府井	010-65132825
中关村图书大厦	010-82676695
北京兰兴达	010—65302629
北京世纪书缘	010—65072885
天津博远	022-27694099
天津图书大厦	022-88112865
天津廖宝新	022—27699711
华西区	
四川文轩	028-83157422
成都天府书城	028-86203707
成都西南书城	028-86605069
成都购书中心	028-85535882
重庆书城	023-63716344
沙区新华书店	023-65479270
重庆凯德	023-86358617
云南省新华	0871-3177709
昆明书城	0871-3613633
昆明宇智	0871-4168505
贵阳鑫汇	0851-5984895
鑫汇遵义店	0852-8715626
西安图书大厦	029-84233812
西安钟楼书店	092-87217019
西安报刊零售	029-82221230
南门购书中心	0991-2826436
新疆文科	0991-5582981
银川新华书店	0951-5018005
兰州西北书城	0931-4960049
兰州文达	0931-8519277
兰州东盛	0931-8513488
郑州科技书店	0371-67647390
河南邮电	0371-67647243
太原建兰	0351-7041968
西宁三田	0971-8221188
华南区	
广东省店	020-87059131
广州购书中心	020-38868509
深圳罗湖书城	0755-82443227
番禺书店	020-83790005
广州金地	020-87052556
广州时代	020-34297106
广州茹荼	020-85536638
广东新世界	020-34292249
深圳人邮	0755-82264710
海南凤凰	0898-66503004
海南创新	0898-66102521
东莞文兴	0769-85105535
东莞博文	0769-85120038
南宁市店	0771-2623546
柳州市店	0772-2824731
桂林市店	0773-2812529
桂林时代	0773-2859586
柳州民生	0772-3029770
玉林邮政	0775-2817822
南宁广图	0771-2621318
广西区店	0771-31477225
广西区邮政	0771-2422536
福州市店	0591-87342151
厦门市店	0592-5133271
厦门对外	0592-5366826
厦门邮局	0592-2283959
湖南省邮政	0731-82282651
湖南省店	0731-4430008
长沙新书源	0731-2566813
武汉好好	027-85498341
武汉图批	027-85497860
南昌弘苑	0791-8592834
江西邮局	0791-88820509
江西省店	0791-88166068
华东区	
上海徐华	021-63789806
南京金艺	025-83301386
江苏省报刊	025-83797880
南京邮政	025-86507188
镇江邮政	0511-85236021
扬州邮政	0541-87365367
淮安邮政	0517-83975639
徐州邮政	0516-83670068
连云港邮政	0518-85630055
南通邮政	0513-85521118
苏州金陵	0512-65296805
江苏天程	0513-85512722
杭州东新	0571-88256019
杭州里仁	0571-88256013
杭州广影	0571-88256366
嘉兴邮局	0573-82203726
绍兴邮局	0575-85113763
宁波邮局	0574-87143367
宁波新世界	0574-87350105
宁波新江厦	0574-87069259
温州华鸿	0577-86057222
金华邮局	0579-82360653
合肥文华	0551-64688613
芜湖报刊零售公司	0553-3111894
蚌埠瑞云书	0552-3028542
淮南星辰书店	0554-6314762
马鞍山文华书店	0555-2512670
阜阳期刊总汇	0558-2271183
宿州麒麟书店	0557-3081603

全国各地新华书店、书报刊零售点有售　购书咨询：(023)63658809 63658868　发行热线：(023)63658869

日期:2014.1.20　第 3 期
责编:邓晓进　美编:毛代洪
组版:况中银　责校:曾　灿
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

春节前的火药味

预期中的互联网金融大战在春节前就迸发出了浓浓的火药味,仿佛除夕的烟花爆竹已经来到了身边。且不说周围越来越多的人都眼里放光地谈起了余额宝的高收益和便捷性,甚至以前从不网购,对网络支付的安全性一直抱着怀疑态度的朋友们,都悄悄地开通了支付宝账号,小心地投入了不多的资金开始试水。而与余额宝合作的天弘基金,从默默无闻到一举成名,成为全国基金公司公募资产规模之首,仅仅半年时间。

1 月 15 日是今年大戏的正式开场,余额宝宣布其管理公募资产 2600 亿元,天弘基金由此超过此前排第一的老牌公司华夏基金。苏宁在这天上线了“零钱宝”,联合广发和汇添富货币基金,宣称最高可达 6.959%的年化收益率。但这很快就被腾讯的风头掩盖了——尽管还只是测试版,收益率 6.4350%也略低,但风头正劲的微信与华夏基金的合作,可谓典型的强强联合,被业界视为余额宝最大的对手。

但就像某基金公司高管感叹“世间再无余额宝”一样,要在互联网理财领域撼动阿里系的地位着实太难,不管是零钱宝背后的苏宁易付宝,还是腾讯的理财通与微信,在支付领域远远赶不上有淘宝和天猫撑腰的余额宝,沉淀的资金量、知名度和用户的使用惯性都难以望其项背。苏宁通过近年来的迅速改变和去电器化,在互联网转型方面超越了老对手国美,但其线上收入仍只占总销售的 20%左右;微信虽然被视为未来的第一社交工具,但在很多人心目中也仅此而已,玩玩朋友圈、语音聊、摇一摇,要成为支付手段和商业工具,与支付宝 75%的市占率相比,实现构建腾讯移动商业帝国的野心,还有很长的路要走。何况,八方通吃的理想固然可圈可点,但也是不少巨头失去目标和平衡的肇始。

另外别忘了还有银行,银行的网络化进程并不见得比互联网公司要慢,也有充分的技术储备,目前各大银行的网络版和手机客户端都日臻完善,用户购买理财和基金产品也相当灵活方便,欠缺的只是互联网营销的思路和管理体系。一旦以迅猛的手段切入,庞大的资金量进一步盘活,很难想象会给行业带来什么样的刺激。

一边是麻省理工学院的技术精英,一边是清华大学的计算机专业毕业生;
一个在美国硅谷,一个在北京中关村,大洋两岸的两支年轻团队,却瞄准了同一个新兴领域:图像识别。

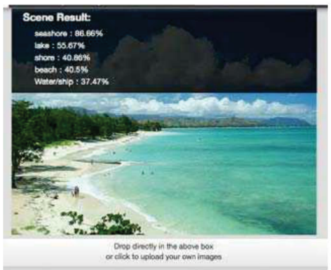
太平洋两岸的创业竞速跑

@ 本报记者 王星

在2014年的CES上,智能汽车与可穿戴设备成为了两大热点,而在它们背后,一些上游技术也迎来了新的机遇。图像识别便是其中之一——无论是智能眼镜对人脸的识别,还是智能汽车通过捕捉和分析路况与周边环境实现无人驾驶,它都是不可或缺的关键技术之一。如同许多新兴领域一样,图像识别领域不乏巨头的参与,也吸引了一些创业者的目光。在美国和中国,两家由刚从知名高校(计算机专业)走出的年轻人创立的公司成为了这个领域的佼佼者,一场创业者之间的竞速跑正在太平洋两岸展开。

Orbeus:华人打造的硅谷明星创业团队

Orbeus 团队合影


Scene Result:
seashore : 86.66%
lake : 55.67%
shore : 40.86%
beach : 40.5%
Water/ship : 37.47%
Drop directly in the above box
or click to upload your own images
Orbeus 的技术能分析出图片上的信息

在 CES 上 AMD 公司的展厅一角,一台 PC 显示屏上演示的两个应用 Demo 吸引了许多参观者的注意。

其中之一是智能像册,像册里有 200 多张明星的人脸照片,人物、拍摄视角、光照、背景等属性各不相同;你选定一个人物后,电脑会自动筛选出像册里所有该人物的照片,无论人物的装扮和所处场景如何。

另一个应用同样是识别人脸,但针对的是视频;整段视频中几个人物的头像会出现在屏幕下方,后面各自有一段时间轴;视频播放时,每当某人物出现在镜头中,对应的时间点就会被标记出来;而点击某个人物的头像,则可以看到视频片段中所有包含该人物的片段。

展台前负责讲解的是几个年轻的华人面孔,他们并非 AMD 的员工,而是来自一家名叫 Orbeus 的小型创业公司,主攻图像识别。一旁的 AMD 员工告诉记者,由于他们技术出众,也能做出有趣的 Demo,AMD 选择他们作为合作伙伴来展示自己基于异构系统架构(HSA)的新一代 APU——Kavri。

在 CES 开幕之前,记者来到了位于硅谷中心的山景城,拜访这家成立仅一年多的创业公司。他们的办公室在一个典型的美国别墅区内,是一幢独立的别墅;如同许多硅谷创业公司一样,五名全职员工都住在这幢房子里,吃、住、工作都在一起;而五名兼职员工也都居住在附近,利用业余时间来此办公。

不过和大多数硅谷企业不同,这个团队核心成员均为华人,两位创始人王盟和刘天强都是来自中国的留学生,团队内的大多数成员也都有着类似的背景。在这间融合了工程师文化与生活气息的公寓内,刘天强和记者聊起了他们的创业经历。

2012 年初,刚从波士顿大学计算机系拿到硕士学位的刘天强认识了在麻省理工学院攻读博士学位、刚刚结束 YouTube 实习的王盟。在一次交流中,王盟说起 YouTube 的推荐机制是基于文本的,无法有效地对视频进行标记。

“视频很长,但仅靠一段文字描述很有限,无法很好地把视频里的信息提取出来;视频网站都有自己的推荐系统,但主要是基于文本,像 Youtube 上只有 3%的视频有很好的人工描述”。在他看来,二人共同研究的图像识别技术具备解决这个问题的能力,是个有很大前景的领域;刘天强也十分认同这个观点,两人一拍即合,便开启了这个项目。

“当时我们手头上都有其他工作的 Offer,所以最初做这个只是出于兴趣,我经常去他家里做 hackathon(黑客马拉松)。”三个星期之后,demo 做出来了——一个很简单的网站,页面上有个文本框;上传图片之后,网页可以分析出图片中的一些信息,例如任务的表情、年龄、图片中的文字等。

他们将这个 demo 发给了 Y Combinator、TechStar 等美国几家著名的孵化器,“当时也没抱太大希望,因为之前并没有中国人的团队进过这些孵化器,但结果很不错——我们是在截止期前一刻向 TechStar 提交的,只过了几个小时,他们的项目负责人就发邮件过来说想深入了解一下。”

接下来,这个技术背景的华人创业团队一发不可收拾,先后以极佳的成绩入选了 TechStar、Y Combinator、Excelerate Labs 以及 DreamIT 的最终名单,在 TechStar 中更是获得了第一名的成绩,此外还进入了麻省理工学院的创业比赛 $100K 的半决赛,所有这些都是美国的华人创业团队的“第一次”。最终他们选择了较早给出 Offer 的 Excelerate Labs,从波士顿搬到了后者位于芝加哥的孵化器里。

意想不到的突破让王盟和刘天强下决心将 Orbeus 作为创业方向,于是他们找来了有投行背景的孟醒担任公司 CEO,又通过不同渠道招募人才、扩充团队。在当年发到人人网上的一个招聘帖里,刘天强将 Orbeus 称为“波士顿地区今年最 hot(火)的 startup(创业公司)之一”。

下转04版

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

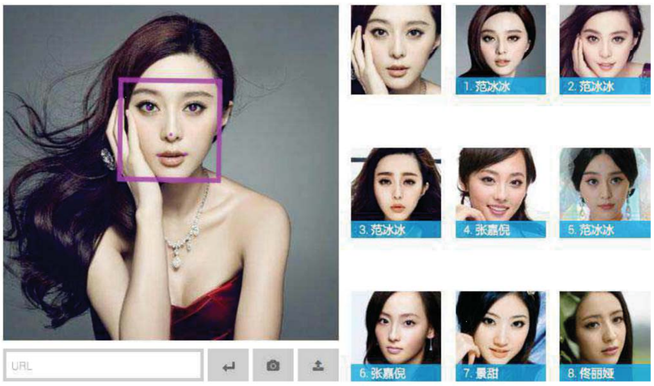
上接03版

不过，他们借助 Y Combinator 提供的机会到硅谷后，迅速被这个阳光灿烂的创业圣地迷住了，联想到 Facebook 正是将公司从波士顿搬到硅谷后才走向腾飞，Orbeus 在离开芝加哥后正是落脚山景城。

由于两个创始人均为技术背景出身，公司在经过一段探索期后将创业的方向定位为从事图像识别的上游技术开发，面向对此有需求的公司提供 API 和 SDK。此后的一年，他们先后与松下、AMD 等厂商达成合作，也向包括国内开发者在内的 App 厂商提供了技术支持，并为 Google Glass 的开发者推出了支持人脸识别的 SDK。

在刘天强看来，Orbeus 最大的优势在于用图像识别技术对视频信息进行提取，以及分析视频信息所带来的底层计算能力：“视频帧数很多，一个视频会有上万张、几十万张图片，；一下子后台能吃掉这么多图片的，业界的公司并不多。我们一开始就是要解决量大的问题。”他说，能处理大量的视频数据意味着底层有足够大的吞吐量，“它让我们不仅能够应对当前图像识别领域的算法，也可以从容应对新的算法。”

Face++:清华走出的“中国合伙人”



Face++的人脸搜索演示

当 Orbeus 的小伙伴们为准备 CES 的展示而忙碌时，在大洋彼岸的北京中关村，一个名叫 Face++的公司也在图像识别领域耕耘。

两家公司有着许多相似之处，成立更早的 Face++就如同是 Orbeus 的孪生哥哥：三个创始人均为清华计算机系的毕业生，主攻计算机视觉方向；联合创始人印奇曾赴美国哥伦比亚大学攻读博士，但最终决定退学创业；Face++致力开发图像识别的上游技术平台，为开发者提供 API；在国内，Face++也堪称明星级创业公司，2012 年在《创业家》主办的黑马大赛上获得了冠军，2013 年则进入了有“中国的 Y Combinator”之称的创新工场，并获得了其投资。

不过与 Orbeus 面向整个图像识别领域不同，Face++专注于图像识别的一个细分领域——人脸识别。谈到这一选择，印奇说公司最终“一定是想做大图像识别”，但大方向上目前存在的一些问题让他们决定从细分领域起步：

“一个是技术成熟度——人脸识别是研究时间较长的领域，相比之下，现在炒得比较热的商品识别等技术离真正成熟还需要更久的时间；而且人脸由于只处理一类问题，所以最终可能更快地达到特别准确，并符合用户预期。第二，你做大的图像识别一定要从一类图片来处理，而人脸又是最重要的一类，包括在社交等各个方面，人脸的信息在图像信息的单类物品里面最重要的。所以我们选择最重要的并且最早成熟的一个领域来做。”

2011 年底，Face++的三个年轻合伙人看到计算机视觉领域正在兴起，决定从这个自己十分熟悉的领域开始创业。“最开始没有想得特别清楚，只是把人脸识别技术和游戏相结合，后来觉得游戏不是我们的兴趣点，于是又回头专攻技术。”

就在公司正式成立前后，印奇前往美国深造。据他透露，这是三人共同的决定，“他们放心派我去美国学习，我放心让他们在这边做，是因为我们三个人之间有很多年的同学交情，也是很好的朋友；你能够找到一帮能力很强又志趣相投的人来一起创业，本来就是一件很难的事情。”

印奇不在国内的日子里，公司在另外两位创始人——唐文斌和杨沐的带领下稳步前行。在 2012 年的“黑马大赛”中，Face++从全国各地的数百个项目中脱颖而出夺得冠军，担任评委的奇虎 360 董事长周鸿祎、启明创投合伙人童士豪等知名投资人在接受本报记者采访时都对该项目给予了高度评价，认为人脸识别有足够大的市场，而且可以成为一项普适性的技术。

在印奇看来，获奖的关键原因在于当时主打的概念在国内十分罕见：“当时的定位是做人脸识别云平台，而人脸识别和云平台都是比较新兴的概念”。

不过在去年初拿到创新工场的 A 轮投资后，Face++经历了一段沉寂期，在大半年的时间内很少被媒体曝光；印奇将这段时间比喻成为“概念落地”的过程：“那时 Face++的核心平台刚刚上线，只是一个雏形，还有很多东西需要积累，比如核心技术和后台。”随着团队的扩大与成型、技术方面的不断积累以及印奇退学归来，Face++又重新走上了快车道，频频在业界活动上露面。

印奇很看好人脸识别在 Google Glass 等可穿戴设备上的应用，例如为脸盲症患者提供信息，帮助他们避免遇到熟人却想不起是谁的尴尬。不过目前国内对于这项技术需求最旺盛的是互联网和移动互联网领域，因此 Face++的合作伙伴也以这类企业为主，主要包括两个方向：其一是以美图秀秀为代表的相机和图片处理类应用，它们利用 Face++提供的人脸检测技术提升面部美化效果；其二是以世纪佳缘为代表的社区和以 360 搜索为代表的搜索引擎，它们利用 Face++的人脸比对以及面部语义分析进行人脸搜索。

“其实无论是人脸美化还是通过搜索寻找美女帅哥，这些都是偏娱乐化的应用场景，而我相信娱乐是一种刚需。”目前，Face++的主要收入也来自和这些厂商合作过程中收取的技术授权费。

尽管和 Orbeus 一样是以打造技术服务平台为核心，但 Face++正在研发自有产品，例如通过人脸进行锁屏和解锁的应用。“我们在提升技术服务时也会选择一些比较看好的方向，从幕后走向台前。”

同样的领域，不同的创业环境

作为一个新兴的热门领域，图像识别领域汇聚了许多科技公司。苹果、Google、百度等巨头都在这一领域投入了大量的研发经历，而 Facebook 和雅虎也先后收购了 Face.com 和 IQ Engine 等创业公司。

在上海，一个名叫亮风台的创业团队前不久推出了一款通过拍摄应用图标搜索、安装应用的工具，也在业界引起了一定反响，并与 91 助手达成了深度合作，为其提供图标搜索接口。

不过与以网站或移动应用为创业项目的产品类创业公司相比，技术类创业公司无论在美国还是中国都是小众：Orbeus 是 Excelerate Labs 里第一个纯技术团队；而印奇则坦言作为纯技术型公司，Face++是国内创业公司里的异类，也因此获得了不少关注。

但记者走访过的一些技术类创业公司普遍认同的一个观点是：在美国，技术类创业公司的创业环境要远优于中国。

刘天强从投资者的态度和市场竞争两个方面来对比中美技术领域的创业环境。

“（在美国）很多投资者是有远见的，觉得这个技术将来做到某个时候会有爆发点，或者他看得到市场的，他就会去投。国内的投资人我们也接触过，他们更偏向于投产品，可能会投一些短线的，不太会做长线；他们对于项目可能没有太多考量，关键是你要能挣到钱，就算中途换一个项目也没问题。”

而谈到竞争环境，他则说国内的巨头在所谓“微创新”方面不仅针对产品，近年来也涉足技术领域，“你有一个技术，他也会找人来跟你谈合作，如果他觉得技术好的话也会自己找人来做；国内的人力也便宜”。而在美国，一方面抄袭所受到的舆论压力会更高；另一方面抄袭技术很可能需要组建新的团队，而美国人力成本较高，“招的这个团队还不一定是最合适的”；因此刘天强看到的是，更多美国巨头在看到好的技术时会选择战略投资或收购。

“像我们这样的故事在美国会更受到追捧，”印奇也坦言，尽管国内的投资环境正逐渐变好，但投资者仍会更加看重创业者是否有明确的商业模式和盈利前景，“在美国如果投资者相信这个东西未来一定会火，而你是这个领域最好的，他就会以很高的价值来评估你”。

他表示，接下来除了技术研发，也会将更多精力花在对“技术能干什么”的展示上，“在国外你可能安心做技术就行了，在国内你必须两边都做，需要做一些辅助的事情来证明你”。

不过身为中国人，在美国创业也会面临一些国内所没有的风险，例如人才成本高、易流逝。刘天强表示，尽管仅有 5 名全职员工，但人员成本是目前公司最主要的开支。相比地处清华大学门口、能凭借校友圈关系吸引到许多优秀的实习生的 Face++，由东部的波士顿移师硅谷的 Orbeus 在人才招募方面面临着更大的困难，刘天强也坦言这是公司当前最主要的困难。

而在此之前，公司也经历过几次变动，例如创始团队成员、前 CEO 孟醒选择回国、投身游戏领域。不过在刘天强看来，Orbeus 能在所有核心成员都没有拿到绿卡的情况下就完成创立公司、为员工发工作签证、融资等一系列工作，已经十分难得，“我们那期 Excelerate Labs 中的另外两个国际团队目前都面临着很大的困难，有一家已经基本放弃了。”

谈到未来，刘天强希望 Orbeus 能在图像、视频识别领域取得像 Nuance 公司在语音识别领域的地位，并更进一步，成为一个能解决所在领域所有问题的大平台；而公司现任的 CEO 李轶则表示，Orbeus 的愿景是成为图像识别领域的“大脑”，就像 Google 在搜索领域一样。在被问到是否觉得这一目标过于宏大时，李轶表示，这样的想法在美国的创业公司中很普遍，“你首先要敢想，才有可能做到”。

印奇同样将 Google 视为 Face++的榜样，不过他在谈到公司未来的定位时则显得较为低调：“我们有个口号叫‘be different，be interesting’，我们希望做不一样的事情，并且把这件事情做得有意思；我们也会坚定走技术创业的路线。”

下转05版

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

科技观察

被UC砍掉的PC端

@文/steve

最近,UC联合创始人何小鹏在极客公园宣布将推出PC和电视浏览器;由于UC董事长兼CEO俞永福此前曾表示“不考虑做PC浏览器”,并多次在公开场合发表看衰PC互联网的言论,此事如同阿里食言做游戏一样迅速发酵,随之而来的是一系列关于UC做PC浏览器的原因和前景的分析文章。

我注意到,一些评论称这是UC首次涉足PC互联网领域。但事实并非如此:UC的确没有推出过PC版浏览器,但它很早就推出过PC端的产品——my.ucweb.com(后域名更改为my.uc.cn),只是后来被UC亲手砍掉了。

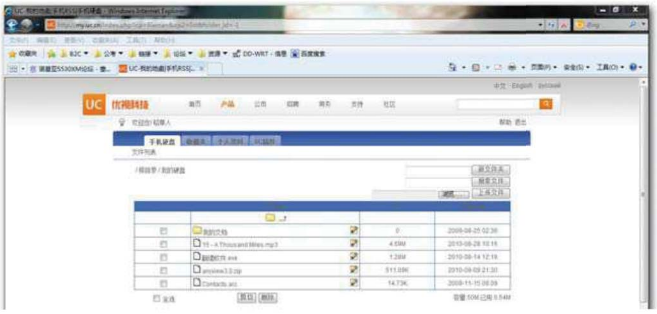
简而言之,它是一个网页端访问和管理阅读器、网盘、书签同步等UC浏览器附加工具的产品。不过与如今多数移动产品的网页版同时面向PC与移动终端用户不同,这个产品是专为UC用户在PC下使用这些功能而开发的,因此尽管仍旧是移动浏览器的附属产品,但将它称为UC在PC端的第一次试水并不为过。

我接触这款产品是在2008年底,而搜索到的关于这款产品最早的评论出现在2007年,那时iPhone刚刚问世,Android尚未诞生,国内移动市场还是功能机的天下。在当年的Symbian、Windows Mobile和Java三大平台上,UC凭借压缩重排、省流量、快速访问网页等特性在手机浏览器领域一骑绝尘,也推出了不少附加的工具,例如RSS、网盘和书签管理等。

由于主流网盘还没有推出手机应用,Google Reader也只是推出了自适应页面,并未专门针对这些平台推出APP,许多用户都将UC网盘和UC阅读器称为“手机上最好的网盘”,“手机上最好的阅读器”,一些类似的评论今天依然可以搜到;如果你当年体验过这些服务,应该会觉得这样的说法并不夸张。

不过在小屏、依赖键盘操作的功能机和Symbian、WM手机上,无论是管理网盘上的文件还是同步标签、订阅RSS都极其困难,于是一款供PC端用户通过Web管理这些工具的产品也就应运而生了。站在当年的角度来看,这个产品极大地增加了上述工具的易用性,完善了UC的生态。

更重要的还在于,这个产品的核心并非前端的管理页面,而是背后的一套账号系统。用户如想使用它,需要注册一个UC账号(通常是手机号),然后便能从PC端和不同的手机端访问RSS、网盘和书签。2008年底至2009年初的一段时间,UC曾大力推广这个账号系统,用支持PC端访问与管理作为卖点引导用户注册。


my.ucweb.com 不同时期的截图

但很快,UC停止了对于注册账号的引导。大概是在2009年底,UC关闭了通过PC端管理阅读器订阅的功能,自此其阅读器也泯然众人,最终被放弃。

之后,my.uc.cn又继续运行了一段时间,但UC没有再做推广,也没有为其增加新功能;再后来,这个页面被彻底关闭了,网盘、书签同步以及账号系统被整合到了UC云。而与其他推出云存储产品的互联网公司不同,UC对UC云从未大力推广;在百度、360、腾讯、金山展开存储空间大战之时,UC云的永久存储空间仍旧只有2GB,这款产品在公司的地位可想而知。

做PC浏览器,并不意味着UC对放弃my.ucweb.com这个PC端产品的否定,毕竟这是两款不同的产品;但从俞永福和何小鹏的演讲来看,UC的PC浏览器很可能主打多终端的同步与融合。若如此,便是重走当年的老路。

那么UC为何会逐步放弃有着不错口碑的PC端产品?在去年12月底的一次电话采访中,我曾将这个问题抛给何小鹏。由于那一轮调整始于2009年,恰逢3G发牌,我又问在4G发牌之后的2014年,是否会出现类似的战略调整。或许是不想提前透露做PC浏览器的计划,他没有正面回答我的问题,只是强调iOS和Android等智能操作系统给移动互联网带来的变化。

从其他渠道得到的说法是,UC在2009年将战略重心从工具转向游戏,同时精简产品线,网盘、阅读器、书签同步等工具以及账号系统便成为了牺牲品。联想当年UC低调收购九游一事,这一解释似乎合理。问题是,做游戏和继续做这些工具真的矛盾吗?或许根本原因,还在于当时的UC并没有看清PC端对于整个移动互联网生态的价值吧。

上接04版

深度学习给人脸识别带来了什么?

在交流人脸识别技术的过程中,印奇也谈到了深度学习。深度学习在图像识别领域为人们所熟知的应用是在海量图片中识别一类物体,这大概要归功于Google发布的那段“找猫”的视频。

不过人脸识别是一个细分领域,经过多年的积累,人脸检测和脸部关键点定位的技术都已十分成熟。在这一领域,人们通常需要机器去做的也不是在海量 的不同类型的图片中寻找有人脸的图片,而是在海量的人脸图片中找出与指定的图片相同的人,即人脸比对。那么深度学习在这个领域能带来哪些帮助呢?

印奇说,传统的深度学习是辨别不同的类别,而在人脸识别领域,深度学习被用于辨别同一类物体里不同个体的,“更精细化,所以更难”。

“你想想,一个机器,你教懂它猫和狗的区别,和教懂它你和我的区别,其实后者更难,因为同一类物品的变化更细微。”

此外,深度学习还能用于补全人脸信息,例如给出一个人的正面照,让机器来绘制出它的侧面。

印奇说,按目前Face++的技术,用一张正面照能较为精准地识别60度以内的侧面照,即两只眼睛都可见的情况。如果角度更大,则需要补充额外的信 息,“比如我只见过你正面,没见过你侧面,我要去识别的话,可能需要见过100万人的正面和侧面才能推测出你的侧面长什么样子。”

这正是利用了深度学习的思想。“如果没有其他的关系,它一定不能(补全人脸信息),因为这不符合常理;但如果机器学习了一亿人的正面和侧面,那你给我一亿零一个人的时候,我其实可以做到,我可以用我之前学到的知识帮你做这件事。”

不过印奇认为现在的技术距离完成这项工作还有很长的路要走:“你给我一张普适的人脸照片,我肯定做不到;但如果你进行一些限定,或者我给你补一个70%-80%,那应该是可以做到的。”

技术对话 >>

人脸识别背后的技术解析

Face++联合创始人印奇

电脑报: 人脸识别的基本流程是怎样的?

印奇: 首先找到人脸在哪,然后是关键点定位,把眉毛、眼睛、鼻子这些点用作识别的基本信息,再做识别。按我的理解,现在的人脸检测和关键点定位已经相当成熟,符合大家预期了。但在关键点定位之后的识别这块还没有做得特别成熟。

在这里我们是把人脸当作特异化的物体来处理。假如我要做狗的识别,那模块其实缺了很多,首先我都找不到这只狗,一张图里有只狗,机器不知道哪是狗,也不知道哪是狗的头,哪是狗的尾巴;而人脸的模块已经成熟了,只做这类图片时我们会提取之和这类图片相关、其他图片没有的特征。

电脑报: 传统基于关键点定位的人脸识别技术有哪些问题?

印奇: 传统的人脸识别更多的是图像层面的比对,比如说要检测人脸和关键点,然后把两个图片做像素或者图像里的特征值的比对。这些比对在光照等因素影响下都会变化很大。而我们更加讲究高层语义识别,比如你的话,我们会给你定义男生,年龄在20岁到25岁之间,然后还有五官的类型,这就跟自然语言理解是一样的,你只有跟人一样去理解人脸,你匹配的结果才能符合人的预期。

电脑报: 如何测定人脸识别的精确度?

印奇: 如果有人给你一个数字,说精确度是多少,那一定不靠谱。首先人脸识别跟场景特别相关,如果大家都是证件照,很规整,那肯定很简单;如果大家有正脸有 侧脸,那肯定很难。所以给这样一个概念:当用户没有特别奇怪的场景,角度不是特别大,两个眼睛都能看见,光线还比较正常的情况下,现在我们的系统能做到1比1000左右的精准识别,你可以认为它满足人们的预期,在这里面找这个人一定能找到;如果是1比10000,那可能在前10个人里面找到你。这是用户 给我一张照片的情况,如果用户给我一段视频或者多张照片,那精确度会提高。未来我们肯定希望在1比几万甚至十几万做到比较精准的识别。

电脑报: 海量图片数据能给你们带来什么帮助?

印奇: 这也是我们为什么现在这个节点做人脸识别。正因为有这么多数据,你的技术才有可能飞跃,就像Google当年做搜索,如果没有用户反复点击的数据,你也没法做得好。然后深度学习也是一个大的方向,深度学习也是需要很海量的数据。就像你说的,有一个正面照,能否知道它的侧面,就是需要很海量的数据才能 完成这件事情。

电脑报: 除了人脸比对,脸部的信息还有别的价值吗?

印奇: 还可以知道人的属性、情绪,尤其是跟广告有关的。广告所需要的大部分信息都是可以通过人脸来分析的,甚至是人的年龄、保养程度等。

责编:黄旭　美编:黄莹　组版:向海蓉　责校:杨军
日期:2014.1.20　投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

羡慕嫉妒恨：互联网土豪年终奖大战

@特约记者 朗朗

每到年关，网上就开始流传国内各大IT公司年终奖。

最近，各大互联网企业纷纷被曝出让人羡慕嫉妒恨的年终奖品。其中，最亮瞎人的奇虎360——用1787万元的员工福利和一个泷泽萝拉登上了各大网站的热门话题榜首。

福利战

“最优秀员工奖励200万元卡宴1台!优秀团队100万元现金……”360年会奖品曝光后，引发网友热议。从网络曝光的图片来看，获得100万元奖金的优秀团队获奖人共有8名。

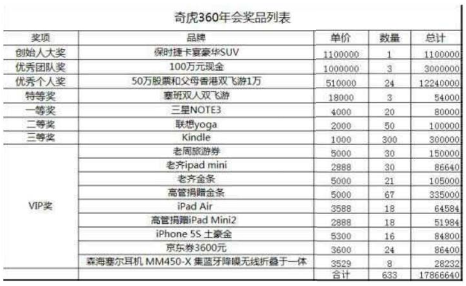
据悉，200万元的保时捷卡宴由360搜索领军人董毅获得。董毅已跟随周鸿祎10年，360方面称，其享有无限使用权，且该项大奖并非抽奖所得，而是在几个创始人中间评选出来的。

此外，一名获得优秀员工奖励的360员工证实，自己获得了价值50万元人民币的公司股票，接下来的四年里，这些股票将逐年按照一定比例分步套现。另外，获得100万元现金奖励的3个团队是：360随身WiFi团队、360搜索技术团队、360手游团队。

360年会的抽奖同样“土豪”，除了邀请日本女星泷泽萝拉热舞，引发骚动，大批IT宅男争相合影外，还抽出3个迪拜游名额、300台Kindle、88根金条、60多台iPad以及20台三星Note3手机和16台iPhone5s“土豪金”。明显来了劲头的周鸿祎在微博上称，希望360的奖金“不是千万级别，而是上亿，明年的360年会，不仅是股票期权，还希望能奖出10辆百万元的保时捷卡宴。”

相比360的“土豪”，其他互联网企业则表现得比较“低调”。近日一篇名为《21家互联网公司年终奖》的帖子在网上流传，上面列出了21家国内知名互联网公司员工年终奖金数额：百度全年能领到14.6个月薪水，阿里巴巴全年是16个月至21个月薪水，腾讯年终奖是平均3个月薪水，高德年终奖超过4个月工资，刚刚上市的去哪儿网执行的是“三个人拿四个人的薪水干五个人的活”策略。

对此，金山网络、小米等几家公司员工称帖子内容还是基本靠谱的，不过京东、人人、网易等公司员工表示这个帖子内容不准。金山网络公司一位中层称，员工全年基本上都能拿到14个月到18个月的薪水。新浪、搜狐员工告诉记者，年会都是以部门为单位组织，目前不清楚会发放什么奖品。



奇虎360年会奖品列表

奖项	品牌	单价	数量	总计
创始人大奖	保时捷卡宴豪华SUV	1100000	1	1100000
优秀团队奖	100万元现金	1000000	3	3000000
优秀个人奖	50万股票和父母香港双飞游1万	510000	24	12240000
特等奖	塞班双人双飞游	18000	3	54000
一等奖	三星NOTE3	4000	20	80000
二等奖	联想yoga	2000	50	100000
三等奖	Kindle	1000	300	300000
VIP奖	老周旅游券	5000	30	150000
	老齐ipad mini	2888	30	86640
	老齐金条	5000	21	105000
	高管捐赠金条	5000	67	335000
	iPad Air	3588	18	64584
	高管捐赠iPad Mini2	2888	18	51984
	iPhone 5S 土豪金	5300	16	84800
	京东券3600元	3600	24	86400
	森海塞尔耳机 MM450-X 集蓝牙降噪无线折叠于一体	3529	8	28232
		合计	633	17866640

此外，百度offer上写的是14.6个月薪水，年中发1个月，年底发1.6个月，一位百度员工证实，年终奖是要算上公司绩效和个人绩效的，不过上下浮动不大。另外百度值得关注的还有从2011年开始派发的每个团队100万美元的百度最高奖。

有些特殊的是阿里巴巴，阿里2013年起力推无线战略，马云在内部邮件中下达发动强攻的死命令，要求所有阿里员工在2013年11月底前，其公司以外的“来往”好友必须达到100个以上，否则拿不到年终红包。多名阿里员工证实，大部分人都完成了“100+”以上“业绩”，加之2013年“双十一”的历史业绩，大多数人对年终红包还是有信心的。

京东则更加直白，1月12日，京东商城年会现场，公司CEO刘强东以一身风衣、墨镜、礼帽、白围巾形象出场。他现场带了100万元现金，以抽奖的形式发放，其中一半是在年会现场发的，还有50万元是发给加班员工。

以福利留人才?

“年终奖大赛，比的是公司财力，更比老板的气度。”一位网友表示。

除了上述IT大企业，一些IT小企业也出手不菲。比如苏州蜗牛数字科技股份有限公司，其董事长兼总经理石海用5辆奔驰Smart汽车奖励优秀员工，这还不算年会上派发的实物红包，包括24部蜗牛手机以及数千个奖品。而另一家游戏开发公司杭州乐港科技有限公司的年会上，大屏幕上跳跃出“涨薪50%”的字样。该公司员工表示，加薪的不仅是一线的研发运营人员，连前台工作人员和扫地阿姨都在加薪之列。

实际上，互联网科技企业的大手笔与其盈利能力有密切的关系。比如最引人关注的360，360股价近一年来的涨幅高达153%。而拿360和新浪、搜狐等相比，以2013年三季报为例，奇虎360净利润达4450万美元，同比增2.5倍，而新浪第三季度盈利2540万美元，搜狐则亏损6500万美元。

对此业内人士普遍认为很正常，毕竟辛苦拼杀一年很不容易，而且年终奖的多寡是与项目完成情况挂钩的，业绩上去了，公司为笼络人才自然会发奖，另外即使是同一家公司每个人能领到的年终奖数额也不同。

另外，也有人士指出，IT行业让人羡慕嫉妒恨的年终奖的背后，其实不但是巨大的压力和超高的工作强度，还有留住人才的炒作路数。“炒作是IT公司惯用的路数。每到年终，也到了IT人员流动的高峰期，各公司都想挖对手的墙脚。巨额年终奖就是为外界画出的一个很大的饼。”

打车软件：庙堂与江湖的距离

@特约记者 石仙森

出租车，就像一个围城，在官方和民间逐渐发酵，借高科技之力，形成了两股“打车难”问题的热潮。在最近，官方与民间的打车软件之争终于决出了胜负。

官民之争

最新消息显示，北京首批冠名96106的4款“官方”打车软件正式上线刚4个多月就基本“夭折”。司机全部倒戈，投入“快的”和“嘀嘀”的怀抱。民间打车软件大获全胜的原因，在于后者有阿里巴巴和腾讯这样的金主撑腰，投入巨资奖励司机抢单，而且从最初的奖励电话费和油费，到现在直接将钱转入银行卡。

2013年8月20日，北京市交通委发布了首批4款“官方”手机打车软件，分别是“冠名”了96106之后的易达打车、移步叫车、摇摇招车和嘀嘀打车。不过，通过“冠名”96106的“嘀嘀”软件名存实亡，反倒是普通版“嘀嘀”，屡试不爽。其中的玄机在于官方“嘀嘀”不能加价，所以遭到司机杯葛，纷纷变节，使得打车市场被“快的”和“嘀嘀”垄断。

北京交通委的“官方”打车软件遇冷跟政策有关，一律取消“加价”，而是改收电话召车费(即时召车5元，提前4小时召车6元)。但是乘客上车后，完全按照计价器结算。而“快的”和“嘀嘀”则不然，如果乘客发两遍，无司机应答，就开始“加价”奖励了(最低5元，最高100元)。关键是这笔“加价”的钱不用乘客掏，因此规避了交通委关于不能“加价”的规定。

在技术方面，“快的”和“嘀嘀”都是乘客语音输入，生成订单后自动进入系统，而96106还是原始的人工录入，单纯从订单量来看就不在一个数量级，所以民间打车软件轻松胜出。

为了能够赢在起跑线上，很多司机还把手机换成了高端智能机，目的就是为了更快地抢到更多的活儿。而且使用“快的”和“嘀嘀”还有奖励不断升级，从电话费、加油卡，到现在直接转入银行卡或支付宝。因此，司机乐此不疲，口碑相传。除了奖励司机抢单外，对乘客也有“打车返钱”的活动。

双雄会

在成功挤掉官方打车软件之后，“快的”与“嘀嘀”也开始了抢地盘的游戏。前者在北京投资一亿元补贴乘客，后者则从中信产业基金和腾讯等处融资了一亿美元开展乘客打车抽奖活动。另外，在像天津、重庆、南昌等二三线城市，“快的”与“嘀嘀”的双寡头战役正愈演愈烈。

据易观国际发布的《2013年第三季度中国打车APP市场监测报告》显示，“快的”打车的市场份额达到41.8%，跃居行业第一，第二名为“嘀嘀”打车，份额为39.2%，两家公司市场份额约81%。

随着越来越多的用户使用打车软件，智能手机与出租车行业的融合也掀起了一股新的热潮。在两大巨头激战正酣之时，高德地图与百度地图也加入了跑马圈地的行列。高德地图与“嘀嘀”和“快的”合作，推出“越打越有钱”活动，凡是首次通过高德地图打车的乘客，一律返话费15元，打车3次以上送30元话费，打车7次再送70元，合计送100元。新版的百度地图也增加了在线打车服务，接入的是“嘀嘀”的在线打车应用。

不可否认，打车软件的推出，解决了营运司机与潜在乘客信息不对称等问题，极大节约了时间成本，合理调配了市场资源。作为一种典型的O2O模式，打车软件具有较高的交易频次和普及率，是移动互联网与传统行业结合的经典范例。当然，打车软件说到底还是一款APP，政府依旧需要在留出行业市场化空间以外，合理加以引导，依法进行监管，从而促进相关行业健康有序地发展，更好地满足市场需求。

“中国智能汽车在路上”系列报道之一

智能汽车在中国：一路狂奔

@本报记者 朱文利 魏政军

提到CES（全称：拉斯维加斯国际消费电子展），主角不外乎各类电子数码产品。但是刚刚落幕的2014年CES，智能汽车或许才是那个星光熠熠的主角。全球前10大汽车厂商中9家都在2014年CES上大展“车技”，纷纷拥抱移动计算技术，将数字生活与驾驶体验融合到一起。2014年CES已透露出了信息：智能汽车、车联网等与未来汽车相关的技术在国外已经渐成气候。那么，这些技术在中国的发展又是什么光景呢？本报记者在过去一段时间里，先后采访了数位中国汽车业、IT业专业人士，听听他们讲述中国智能汽车进化的故事。

沃尔沃老板李书福“闯入”极客公园

1月11日，在2014年极客公园创新大会上，当主持人喊出“欢迎汽车界的极客”后，一袭黑衣的李书福从一侧走上了舞台。

“解放在汽车中的那段时光”，是大会交给李书福演讲的题目。“大家是不是觉得挺有意思。”李书福笑容可掬地和台下的极客打起了招呼。“原来我说过，汽车就是四个轮子加几个沙发。”李书福的比喻逗乐了台下的极客，“但是，现在有了升级了，随着新技术的发展，汽车从1.0时代到2.0时代，到3.0时代，未来能够自动驾驶的汽车必将到来。汽车的概念将会因此而发生巨大的改变，它将解放人类在汽车中的那段时光。”

李书福说这是他第一次来极客公园，就是希望可以跟台下的极客们“一起来讨论未来的汽车是什么样子的”。“因为你们都是与众不同的人，要打破常规，创造新的概念。”李书福说站在舞台上的他，不是吉利集团、沃尔沃轿车公司董事长，而是和大家一样，是极客，“都在追求疯狂和极致”。李书福表示，这也正是未来沃尔沃想要表达的品牌内涵，“绝对安全，完全智能，非常尊重用户的体验，让用户的体验达到一种极致”。

李书福并不是此次极客公园大会上唯一一位汽车人，在1月10日的活动上，主办方还安排了一场主题为“次世代汽车头脑风暴”的圆桌讨论，邀请了凯迪拉克产品经理林仕翰、通用汽车中国科学研究院院长杜江凌与互联网极客们一同讨论未来汽车。

与此同时，越来越多的汽车人出现在互联网的活动上。不久前，在3W咖啡和科通芯城联合举办的“硬件创新跨界论坛”上，比亚迪汽车电子事业部总监谢平生以其“工科男”的幽默几次逗乐了现场观众，他说：“现在所说的车联网在国外很早就开始了，在中国这两年炒得非常火，所以就连我这个工科男也受到很多的邀请，每年参加不下十场的交流活动。”

和李书福一样，他对过去的汽车所下的定义同样充满了乡土气息。“汽车是什么？汽车就是机械铁包肉。汽车主体都是铁，人就是坐在里面的肉体，所以就是铁包肉。”风趣的形容之后，谢平生同样也话锋一转，“在车联网的时代，除了我们拿出智能手机走到全国各地享受到互联网的应用分享，我们在移动汽车终端上也可以享受到。正因为汽车加入了网络时代，让我们的互联网比以前的互联网更有内涵、更有内容、更有料。”

从福特发明汽车以后，除了外观设计更好看、质量更耐用、功能更强劲之外，这一百年汽车基本上没有改变。但随着移动互联网的快速崛起，今天的消费者已经对汽车行业的发展提出了新的需求。于是，过去几年在国外，不管是谷歌、苹果为代表的IT公司，还是几大汽车巨头都不约而同发力智能汽车相关技术的研发。

汽车人从耍榔头到玩电脑

说到李书福和他所创立的吉利汽车品牌，人们至今还会津津乐道地说起他早年左拼右凑，一榔头一榔头敲出来吉利牌“奔驰”车的故事。李书福给当时这辆车命名为“吉利一号”，虽然最终因为不合法而叫停，但是榔头造车的故事却有着一种英雄不问出身的壮怀激烈。

不过时至今日，在汽车智能化浪潮下，李书福以及吉利汽车已经很少再去谈“榔头造车”的故事。在极客公园创新大会上，他更愿意去谈沃尔沃汽车品牌。2010年吉利对沃尔沃轿车公司全部股权进行收购，世界级豪华汽车品牌正式成为中国的“自主品牌”。在李书福看来，沃尔沃才是代表着未来智能汽车的方向。

“未来的汽车有生命、有灵魂。汽车不是简单的一堆钢铁，它要有自己的思想，它不仅仅是一个交通工具，未来汽车智能化将越来越趋近于人类的大脑。”李书福说，“沃尔沃汽车就在感知、连接、智慧反应上，正在史无前例地朝着这个方向快速发展，一点点长出脑子来。”

针对这一史无前例的变革，李书福介绍沃尔沃的战略是抛弃大排量的发动机，取而代之的是智能化的动能系统。李书福对汽车的定义有了新的变化，他说未来的沃尔沃是“四个轮子上加上的是一块电池和一台电脑”。

同样作为国产自主汽车品牌，比亚迪虽然不认同李书福对中国汽车智能化进程的判断，但是却也一样认定智能化才是中国自主汽车品牌的出路。到今天，比亚迪已经在汽车与移动互联网结合上做出了非常多的尝试。

自从两年前推出手表钥匙之后，如今比亚迪又接连开发了手机车钥匙以及微信车钥匙等新功能。比亚迪如今甚至可以利用手机当作遥控器，通过蓝牙来控制汽车，“你们可以站在车外控制车前进、后退、左转、右转。”谢平生说。

与此同时，比亚迪也向特斯拉学习，可以远程在线更新车上的应用程序。“这个在手机领域、在PC领域是很常见的东西，汽车上却是一个突破。”谢平生告诉记者，比亚迪在去年已经把这个技术应用在比亚迪车上了，“我们今年上市的车已经具备这个功能了，不信你们可以买一辆。”

而2007年在中国常熟诞生的观致汽车，更是从诞生之日起就意识到软件对汽车的重要性，意识到与互联网结合是汽车的未来方向。“我们是一家新型的汽车公司。从一开始我们就认为，这个世界并不需要一家新的汽车公司，而是需要一家与众不同的汽车公司。”观致汽车市场及销售部执行总监卫思梵对本报表示，“从一开始我们就认为，要将汽车和互联网完美地结合起来。因为我们认为车联网不能选择性地为消费者提供，而是现代都市新生力量必须拥有的。”

边栏

那些令人眼花缭乱的智能汽车设备

起亚智能汽车的3D液晶仪表盘，采用了液晶屏式仪表盘，而且随着人们左右视线的移动，液晶屏上的仪表盘也会随着人眼的视线进行修正

宝马展示了一款使用三星GalaxyGear智能手表控制的i3电动车

POWER ACOUSTIK
TUTORIAL
WIRELESS CHARGING

安装在智能汽车上面，用于显示油耗、里程等信息的智能显示器

SolarMan.us

特斯拉汽车上安装的一块巨大的太阳能面板，可以直接提供驾驶动力

责编:程朋 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接07版

互联网公司叩门汽车厂商

汽车过去作为解决人们从 A 点到 B 点的工具,如今已经被看作是一段从 A 点到 B 点的时光,所以李书福才要说“解放人类在汽车中的那段时光”。这样一个观念的转变,其实也就揭示了汽车行业的变革之路。

而在汽车行业的变革之路上,除了比亚迪、吉利、观致这些站在汽车上游的汽车厂商外,也出现了更多依附于汽车智能化发展的分食者。高德、播思、博泰等一批中国 IT 企业都已经叩开了汽车厂商的大门,与此同时,更大一批中国互联网企业也在汽车厂商的大门外徘徊,等待着和汽车厂商“联网”的机会。

当中国移动的自有操作系统 OPhone 成为历史后,OPhone 的开发者播思通讯在过去几年时间里淡出了人们的视野。不过,最近播思又重新在媒体的报道中出现,这与他们的智能汽车解决方案有很大关系。

播思产品经理杜敏杰在接受本报记者采访时表示,播思从 2012 年下半年开始对车载智能操作系统进行预研,播思认为此时中国智能汽车市场处在一个临近突破的状态。结合过去在安卓系统上研发的技术积累,播思通过安卓操作系统对汽车屏幕进行改造,让汽车在保证安全的基础上可以连上安卓系统。从而解决了过去汽车的屏幕是封闭的、用户无法进行服务拓展的常态。杜敏杰说:“这样汽车就从封闭终端变成开放终端,服务拓展升级成为可能。”

杜敏杰介绍,播思符合车载智能汽车前装规模的基于播思 Android 的解决方案已经获得国内 4 家汽车厂商认证,其中预装播思智能汽车解决方案的首款吉利帝豪汽车,已计划将于 2014 年 4 月上市。

和播思一样,高德目前的思路也是将手机与汽车打通来帮助汽车实现互联以及智能化,而这也是中国目前绝大部分互联网公司介入汽车智能化浪潮的最主要手段。“我们现在推的是 Alink,这个东西可以将手机上的导航带入到汽车里面。”杨永琦告诉记者,鉴于中国绝大部分汽车还不能联网,更谈不上智能的现状,而通过 Alink 用户就可以在汽车上享受到智能手机上及时更新的服务。

龚建伟博士聊智能汽车研发那些事

编者的话: 作为智能汽车的一个分支,无人驾驶汽车正在全球范围兴起。在中国,很多人一提起无人驾驶汽车就会想到谷歌,但其实中国科技界从很早就开始了对无人驾驶类的智能汽车进行研究,今天我们特意邀请到北京理工大学的龚建伟博士同大家聊聊中国智能汽车研发那些事。

北京理工大学机械与车辆学院智能车研究所
龚建伟博士

让我谈中国智能汽车研发过程,可能我并不是最合适的人选,因为在汽车公司和一些从事辅助驾驶技术的研究人员眼中,具有一定辅助驾驶功能或者配备智能、娱乐、通信和导航等设备的车辆也可以称为智能汽车。如果将智能汽车定义为无人驾驶汽车,那我国自上个世纪 90 年代初期(“八五”期间)就开始研究地面无人车辆了。

我本人则是从 1997 年开始涉足这个领域,一开始就和对我国无人车辆研究做出重要贡献的老教授们在一起。他们是中国无人车辆的先驱,至今仍然在指导着这个领域的研究方向,我们首先应该向他们致敬。

现在回想这些年的研制过程,我认为中国无人驾驶汽车已经经历了两个重要的阶段,有收获也有教训。

第一阶段:从地面移动机器人初探无人驾驶

第一个阶段,我认为是 1990 年至 2000 年,积累了关键技术,培养了人才队伍。当时研制的我国第一辆无人车目前还停在北京理工大学,当时的研究项目是以地面智能机器人模式进行研究的,由南京理工大学杨静宇教授负责,北京理工大学、国防科技大学、清华大学、浙江大学、哈尔滨工业大学是参与单位。这个研究项目是对当时美国无人车研究的跟进,相比美国人而言,包括后面 1996 年开始的“九五”无人车项目(这辆车现在也停放在北理工),研究经费都少得可怜,我至今还能回想起当年和杨静宇、陆际联、贺汉根、何克忠、刘济林、朱淼良等教授们在试验场边吃馒头边调试的情形。

当时项目的目标是突破简单行驶环境感知、规划决策和车辆自动驾驶控制等关键技术的研究,当然还承载着培养研究人才的重任,项目也确实起到了这种作用,现在放眼看去,我国绝大部分研究无人驾驶汽车的研究团队骨干,都受益于这两个项目的培养。

现在每次我播放这辆跃进牌卡车改装的无人车进行车道保持自动驾驶录像时,当人们看到车里的一个老式换挡手柄在不停地摆来摆去,就会发出笑声。原来这辆车还是采用手动挡变速器的卡车,而无人车是没有人在车里操纵换挡手柄。当时,在国内也很少有采用自动变速器的车辆,结果北京理工大学丁华荣教授硬是把手动挡变速器,神奇地变成了机械自动换挡变速器。不过,当时车辆故障还是不少,现在还经常能回忆起当时的情景:北理工负责车辆控制的陆际联教授和负责车辆自动驾驶的丁华荣教授满脸油污钻入车底下的情形。

第二阶段:智能车未来挑战赛里的笑与泪

无人驾驶汽车研制的第二个阶段,应该从 2009 年开始。2009 年,国家自然科学基金委“视听觉信息的认知计算”重大研究计划以无人驾驶汽车为验证平台,自 2009 年至 2013 年,连续五年开展“中国智能车未来挑战赛”,极大地促进了我国无人驾驶汽车的研究,从试验场行进到了实际交通环境中。2009 年西安比赛,在封闭的区域,车速非常慢,比赛时,我们参赛队员就跟在无人车旁边行走,但有时还要等等无人车,但到 2013 年常熟比赛,在实际道路上,裁判车跟在无人车后边有时也得加足油门才能赶上无人车了,可以说,实现了质的飞跃。

我们会永远记住,杨静宇教授为促进无人车研制在全国穿梭的身影;原基金委信息学部主任李德毅院士每次做无人车报告时总是会开玩笑感叹道:“无人驾驶汽车好啊,路边的美女就可以随便看了”;也要感谢重大计划专家组组长郑南宁院士以及专家组的教授们,正是他们的鼓与呼,促成了中国无人驾驶汽车的发展。

“中国智能车未来挑战赛”有一个很有意思但极具挑战性的规定:为了保证比赛公平,无人驾驶汽车里不允许坐人,这样真正意义上的无人车在大街上行驶,可能只有中国做到了。不过,这同样也可能带来重重危险,五年比赛里试验测试和比赛过程中都险象环生。

应该说,能积极参加 2009 年第一届“中国智能车未来挑战赛”的研究者们是勇敢的,当时参加正式比赛的有我们北京理工大学和湖南大学、上海交通大学、西安交通大学,心里非常紧张,我们之前一次也没有在全无人状态下测试过。结果,车跑到中途,就撞电线杆了!我能体会到揪心的感觉,为了不让研究生们看到,跑到没人的地方大喊了一阵,眼泪也掉了下来,心痛和学生们经历很多个不眠之夜搭出的车被撞了。那时由于收到比赛通知比较晚,参与赛车准备的女同学也经常只和衣躺在草地上休息两个小时。

以后几届比赛中,碰撞事件时有发生,我们每个研究团队特别是领队真的都承受了不小的心理煎熬,技术水平是一方面,更为担心的是安全。我们其他单位的参赛老师和同学们,虽然是竞争关系,但他们在我心里都是特别亲近的同行者,是值得我尊敬的勇敢者。

2013 年 11 月,第五届“中国智能车未来挑战赛”,北京理工大学 3 辆无人车参赛,我们一辆全程表现都很优秀的赛车,接近终点时因制动系统发生故障无法减速。事件发生后,我们团队酷爱无人车研究的姜岩博士回忆说:“当时觉得天都塌下来了。”而我经历了那么多,已经非常淡定了:积极处理,自己承担后果,保护研究团队;还有其他参赛队的赛车也发生了不少类似的事件。

未来关键:突破国外汽车产业的专利壁垒

研究过程中经历的痛,也令我们更加深入思考我国无人驾驶汽车前进的道路。前面的研究,我们主要关注环境感知与规划决策技术,但忽视了同样重要甚至是更为重要的一方面,那就是我国汽车产业没有真正参与。到今天我们突然发现,在拉斯维加斯 2014 消费电子展上,奥迪、宝马等几乎所有大品牌汽车公司都展示了自己的无人驾驶汽车,我们又落后了!

无人驾驶汽车技术的成熟,还是以传统汽车技术为基础的。感知、决策必须与车辆动力、传动、制动等系统相结合,就好比一个知道自己腿脚不好的人,在感知周围环境、决定自己的行为时,会充分考虑到自己的行动能力。但我国汽车工业包括大多数自主汽车品牌的关键总成部件都是“拿来”的,现在无人驾驶汽车的研制,就受制于这些技术积累。

从 2009 年比赛后,我就开始寻找国产自主汽车企业,而且汽车公司也非常配合,给我免费提供试验车辆,但无奈内脏基本掌握在国外企业手中,无法深入控制。2012 年底开始和比亚迪合作,2013 年无人车比赛就拿到冠军。我惊奇地发现,比亚迪自己掌握了大部分底层控制技术,包括发动机、自动变速器,还有几乎全部的汽车电子产品技术,虽然一时在整车性能上比不上那些全部“拿来”的车辆,但我相信比亚迪会越做越好,用比亚迪罗如忠总工的话说:我们研制智能车,基本不受制于技术。事实上,我们其他国产自主品牌也认识到了这一点。

现在,国外智能车由于技术的成熟度和法律瓶颈,留给中国智能无人驾驶汽车的研究时间应该只有五年左右,现在正是应该走向第三个阶段的时候:汽车企业的参与。同时,在此带动下,研制相关的汽车电子产品。高校和研究机构也应该积极走向企业,在给我们有限的时间内,促成无人驾驶汽车的飞跃,尽快突破国外汽车产业的专利壁垒。

责编:黄旭　**美编:**黄莹　**组版:**李成刚　**责校:**杨志刚
日期:2014.1.20　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

Talpiot、兵役、机器人

韩国军方打造年轻的战场

文/杨宇良

以色列前总理沙龙刚刚下葬,85岁的传奇人生归于尘土,而他在中东战争中折冲樽俎的强硬与计谋,让韩国人受益匪浅。为此,韩国国防部计划推荐150名士兵进入三星公司,接受为期四个月的工程师培训课程。

Talpiot计划

近日《华尔街日报》放出消息,韩国国防部计划推荐150名士兵进入三星公司,接受为期四个月的工程师培训课程。课程包括软件语言和编程。三星公司表示,培训结束后将遴选出100名优秀学员作为软件工程师储备。韩国军方表示,如果这次试运行计划取得成功,那么未来将不排除扩大遴选规模,为更多高科技公司输送优秀士兵。

韩国军方的这一举动并非独创,而是对当年以色列Talpiot项目一次彻头彻尾的山寨。巧的是,当年签署Talpiot计划的,正是时任以色列国防部长的沙龙。

所谓Talpiot,名字源自《旧约·雅歌》中的一首诗,意指城堡的塔楼,象征至高的成就。因此,Talpiot计划也被称为塔楼计划。该计划由希伯来大学的两位科学家在上世纪70年代提出,旨在让自身掌握绝对的科技优势,以此来弥补以色列国土小的弱点。

Talpiot计划具体是由以色列军队和希伯来大学合作实施的,每年只从全国高中生中选拔最顶尖的2%(大约2000人,选拔比例10:1),后者在军队进行为期41个月的培训(其间仍在不断筛选),内容包括科技创新以及军事问题跨行业解决方案能力。其所接受的学术培训远远超出以色列或世界其他国家普通大学生所接受的培训范围,以便深刻领悟“科技和军队这两者需求之间的联系”,旨在培养以任务为导向的领袖。假如这些军士能顺利通过课程考核,那么他们将成为真正的“Talpiot”。这个称号将为他们带来终生受用不尽的威望与声誉。

截至目前,尽管该计划已经持续30余年,但是Talpiot仅培养了650名毕业生,这些精英后来都成了以色列顶级的学术专家,或者全国最成功的企业的创始人。NICE Systems在福布斯公司排行榜前一百名,其创始人就是几个Talpiot。Compugen公司也是如此,该公司是人类基因解码盒药物开发的先驱。以色列的许多科技公司都在纳斯达克上市,它们要么创始人是Talpiot,要么就是有Talpiot担任要职,从这意义上讲,Talpiot项目已然成为了以色列精神当中的一部分:教人如何精通各种领域,而不仅仅在一个专业上追求极致。

或许韩国军方正是看到了以色列创立的Talpiot计划带给其国防军在技术上的优势,并结合了朴槿惠任期内错综复杂的地区安全局势,所以才会希望与三星等高科技巨头合作,希冀通过效仿Talpiot计划,催生一批批前赴后继推动国家蓬勃发展的高科技战士。毫无疑问,这是一个雄心勃勃的计划。

机器人战士

当然,这个计划最关键的环节还是人。因为Talpiot计划当初也是经过残酷淘汰选出的精英,那么军方这150名推荐士兵,也一定是过五关斩六将的佼佼者。

在韩国,所有20岁至30岁的男性公民必须服兵役,期限最短的兵种也要服役24个月(陆军及海军陆战队24个月,海军26个月,空军28个月)。韩国男生,高中毕业后,必须接受兵役体检(不是体能测验)。

在韩国,艺人必须服兵役。如果能够成为军中表率,日后的演艺之路也会长红。2009年,赵寅成主动申请到京畿道平泽市的乌山空军作战司令部服兵役,担任了韩国空军宣传大使,在出席各种活动时表现上佳。2011年5月4日,赵寅成光荣退役,并成为韩国空军有史以来,第一位得到空军参谋总长亲自表彰的军人。在赵寅成退伍后仅37天,就拿到了5项广告代言,进账40亿韩元。

即使不是艺人或没有被军方选中,韩国的义务兵在退伍后,也会加入同顶尖大学毕业生抢饭碗的行列。因为像三星或现代这类财阀的肥缺,永远都是兵家必争之地。从一个战场换到另一个战场,此前训练的十八般武艺还真都用得上。

虽然照搬照抄了以色列Talpiot计划,但是韩国军方却否认灵感来自他国,国防部强调,该项目的唯一目标就是帮助士兵找工作。事实上,韩国虽然拥有一个蓬勃发展的高科技产业,但是像三星这样庞大的企业集团仍然占主导地位。因此,为了培养美国硅谷的创业土壤,军方计划通过培养具有冒险意识的高科技士兵成立新的企业集团,以打破现有财阀一家独大的霸王统治格局,从而使韩国未来的高科技企业遍地开花,类型多样化,降低行业风险。

或许有人会产生疑问,韩国不过5000万人口,近年来人口出生率不断下降,如果优秀士兵都去创业了,那么优势兵力会不会因此削弱。答案是否定的。通过提升高科技实力,韩国不但可以带动新兴企业,更可以武装军队。目前,韩国三星公司已经推出了第一个武装机器人,它能够沿着边界巡逻,并随时探测敌情从而击退入侵者。

据了解,这个名叫“智能监控和警卫”的机器人,可以在2.5英里远使用视觉和红外线探测人体、树木和车辆之间的区别,并完成监控任务。一旦目标是在10米以内,它会要求对方提供预先设定的军事机密代码。如果对方没有提供此代码,它可以给出三种可能的反应:发出警报声,射出消防橡皮子弹或用K-3机关枪开火。

自2003年以来,韩国政府和私营部门投资了500万美元开发军用机器人,企图阻止军事人才的未来亏损。十年之后,这些价值10万美元的机器人将开始守护着如机场、电厂和石油管道等民用设施。另外,由三星光电子有限公司、世进系统有限公司、MediaZen和Sysfo实验室有限公司与高丽大学等高校合作研制的价值20万美元的机器人也将投产,乐观预计上市第一年的销售额应该在2亿美元左右。

韩国已经开始布局高科技国防,无论是百里挑一的高科技士兵,还是重金打造的超级机器人,其实都是军工与民用的双向匹配,如果形成了健康互动和良性循环,势必会对本已相当微妙的东北亚局势造成无法估量的影响。

火星殖民计划将梦想成真?

文/keane

还记得那个只有单程票的火星殖民计划(Mars One)吗?

虽然该项目曾经一度被质疑是个骗局,不过最新消息显示,“火星1号殖民计划”日前已从全球超过20万名的申请者中筛选出了1058位候选人。入选最多的是美国人(156人),其次是加拿大人(75人),印度人屈居第三(62人),俄罗斯人排名第四(52人)。

买张单程票去火星

“我们从200586名申请者中初选出1058名候选人,这不是一件容易的事情。说实话,不符合条件的申请者很多,甚至有两名申请者发来了裸体视频。”这些申请人来自107个国家,“看看当选的1058个人,就可以看出火星未来居民的样子”。“火星1号殖民计划”发起人之一、荷兰德尔夫特科技大学研究员巴斯·兰斯多普说。

该计划始于2012年6月,当时荷兰独立太空发射公司“火星1号”宣布,计划在2023年4月将首批4名宇航员送上火星,此后每隔两年再派出2到4名宇航员“殖民”火星,这样到2033年,将至少有20名地球人生活在火星上,这些宇航员都将在火星永远“定居”,不能重返地球。

根据公开消息,该公司打算在2016年向火星发射一颗通信卫星,到2018年运送一辆漫游者登陆车到火星,探索理想的位置和居住条件,为人类永久移民做准备。2020年,居住太空舱、供给、生命补给单位和用于重新组建殖民地部件的漫游者将被运送到火星上,配置水和氧气并建立定居点。一切准备妥当后,首批4名宇航员将在2022年踏上为期7个月的单程火星之旅,并于2023年4月抵达这颗红色星球。

尽管这是一次有去无回的单程之旅,可根据火星1号项目网站的说法,梦想成为第一批“火星人”的地球人还真不少。据悉有20多万人报名参与选拔,其中中国人超过500名——候选人要求年龄18岁以上,要有不达目的不罢休、好奇心、创新能力等要求,不受国籍和种族的限制。

不靠谱的炒作?

目前只是第一轮筛选的结果,第二轮选拔会在2014年初开始,将主要对候选人的体能和心理进行测试。按照计划,最后的40人大名单将在2015年诞生,他们会被平均分为4组,然后经历长达7年的专业训练,其中最优秀的一组人员将在2023年肩负起“第一批火星殖民者”的历史任务,并在火星度过余生。

尽管“火星1号殖民计划”相当诱人,但从事载人航天工程的太空专家们却对这一计划持怀疑态度,认为它与其说是一次太空探索,不如说是一个电视炒作节目。专家们的怀疑是有充分理由的。比如宇航员如何在长时间高辐射条件下维持生命?比如人们即使抵达了火星,氧气、水、食品又从哪里来?

而在美国SpaceX太空公司创始人和CEO埃伦·穆斯克看来,这些都不是问题。他在2012年宣布了竞争性的殖民火星计划,计划在未来15年到20年,将8万名地球人送往火星殖民,他们将永远留在火星上。

“我们将用跟随飞船一起携带而去的特殊建筑材料,在充满灰尘的火星荒漠上建立一个密封透明的穹顶形大型增压建筑,它的内部将拥有二氧化碳气体,二氧化碳气体将会使建筑内部的火星土壤可以种植庄稼。为了防止穹顶内的居民受到太阳辐射的伤害,该透明穹顶建筑的表层可能还会覆盖一层‘水墙’。”穆斯克称,有了二氧化碳后,火星土壤能够种植庄稼的话,就能为火星殖民者提供自给自足的食物,气候甚至能像地球一样宜居。

不过据美国宇航局分析,从地球前往火星需要260天左右的时间,由于“路费”高昂,星际轨道复杂,使得前往火星成为“单程票”。诸多技术和资金方面的问题说明,火星殖民依旧长路漫漫。而著名物理学家史蒂芬·霍金则预言,人类最终能在火星或者太阳系其他星球上建立自主维持性基地,但这在100年内是无法实现的。“将人类从火星带返地球比带去火星更难,因为那是另一个世界,或许我们再等100年,才可以将在火星定居的人带回地球。”私人航天员及美国航空航天局顾问加里欧特说。

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

一个删帖公司的覆灭

Cleaner
专业删除

“风声太紧,年不好过了。”1月10日深夜,刘威(化名)在微信上突然对记者发来这样的信息。语气难掩迷茫与惶恐,他说,在联系记者的前两天,他刚刚解散了自己的公司。

刘威有一个5人团队的品牌形象公司,号称拥有5000家媒体资源,可以为人解决一切危机。大约6个月前,刘威还在网上对记者得意洋洋地宣称:“你报道再多也没用,我们手指轻轻一点,就没了。”那时,记者的一篇报道,连读者转载到新浪博客后都未能避免,一夜间只留下冰冷的“该页无法显示”。

“偶像”的破灭

“风声太紧”“年关难过”,甚至公司解散,都与刘威“偶像”的破灭息息相关——1个月前的2013年12月5日,北京警方查处了口碑互动等6家公关公司,抓获了口碑互动总裁杨飞等19名犯罪嫌疑人。

“完全蒙了,也吓坏了,从头到脚冰冷发麻。”刘威说,这是他听到“偶像”杨飞被抓时的第一反应。

刘威没有与杨飞正面接触过,只是2011年在成都的APEC中小企业峰会上远远见到了侃侃而谈、宣称自己公司年收入超过7000万元,且当年业务收益会增长30%-40%的杨飞。有意思的是,和杨飞同台的嘉宾还有一位——著名天使投资人薛蛮子。

2007年成立的口碑互动在业内有不小影响力,2009年成为新浪微博推广商,宣称为50多家知名上市大客户提供舆情监测、品牌正面维护,客户包括中国平安、中兴通讯、百胜集团、五粮液、碧桂园、东方航空、淘宝网等知名上市企业,甚至还为世博会提供了网络监测报告。而杨飞本人还兼任中国传媒大学网络口碑研究所副所长、中国4A协会理事等职务。

但在口碑互动看似光鲜的营销背后,其实是一条围绕有偿删帖的灰色商业链。“口碑互动表面上是提供网络口碑营销、网络数据监测、在线危机公关、网络电子商务等服务,最重要的业务还是删帖,其实质就是一个删帖公司。”刘威说,他在对口碑互动等类似公关公司研究后发现,无论这些公司打的是“品牌形象”“网络营销”或危机公关等口号,其实质大多一样:收费删帖。

那也是刘威第一次接触这个“朝阳产业”。在2011年,口碑互动年营业额已达7000万元,而另一家业内有名的雅歌时代收入也超过5000万元,相比之下,后来大名鼎鼎的秦火火当时工资才不过3500元。“有偿网络删帖确实一直是口碑公司的重要业务。”1月11日,口碑互动一位前员工对记者表示,他已离开,对该公司情况不愿多谈。

“我们和秦火火不同,他们是造谣,我们是别人出钱,替人消灾,帮客户在网上发一些软文而已。”去年9月,当刘威在与记者讨论秦火火被抓消息时,刘威如此申辩——此前的2011年底,认为自己有一点IT技术的刘威租了一间办公室,买了几台电脑招了几个人,开通了一个网站,加入了这个“朝阳”行业。

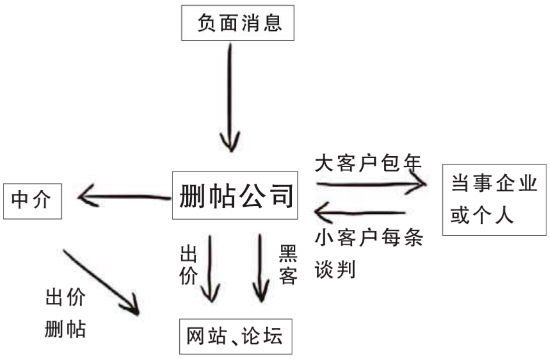
“每天就是干干删帖、发帖的工作,一年下来小打小闹的300多万元。”当时,出生于20世纪80年代末的刘威小得意后又表示,“进来得还是晚了,竞争太激烈,生意没以前好做了。”“无从统计全国到底有多少家这样的公司,每个城市都有几十家,全国至少有一万家,年利润在千万元以上的有几十家。”

地方官员和明星需求最多

表面上看,这个行业的产业链确实有点老了。2007年,中国拥有130万个BBS论坛,规模为全球第一,百度贴吧平均每天发布新帖多达200万个。百度专设几十人的投诉部门,7(天)24(小时)不间断接受社会公众投诉,百度贴吧处理投诉不收取任何费用,任何人有需求,都可直接投诉。但很多人不知道这一途径。

雅歌时代的顾腾达就是这样发现了这一生财之道。顾腾达原为百度一名普通员工,头脑灵活的顾利用信息不对称,开始涉足删帖业务。一个关于他的故事是:有消费者在百度贴吧上面投诉华日家具质量问题,一共14个帖子和图片,顾每个报价800元,当晚利用职务之便全部删除,第二天,华日家具有关人员带着现金上门付账,堪称无本万利。

顾由此发现了这一快速生财之道,2007年7月,他离开百度,在北京成立了雅歌时代。雅歌时代很快扩展到上百人,两年后在南三环租了100多平方米住宅楼作为办公用地。同年底,杨飞也在北京成立了口碑互动,到2013年发展到200多人的“大公司”。其间,类似的删帖公司已在各地如雨后春笋涌现。



删帖公司灰色利益链

“有负面消息或负面报道,正常公关手段是核实、道歉、赔偿,但很多企业往往本末倒置,把重点放在防止舆论扩散上。一些地方官员和明星也有此需要,几乎每一个行业每一个人都有可能产生删帖诉求。”刘威说。而根据《财新》杂志报道,雅歌时代60%以上的利润都是来自“二三线城市的官员”。而承接官员删帖业务的员工,每月能轻松拿到2万-5万元,收入远高于其他员工。

这成就了他们赚钱的大好机会。这也是这类公司在全国已有几千上万家后,刘威仍然义无反顾进入该行业的原因。来自刘威网站的宣传资料显示,他的客户既有中国移动、一汽大众这样的大企业,也有必胜客这样的外企,还有恒大地产等民企以及众多个人。

“大部分客户都是真的。”刘威说,大客户一般通过月费或年费方式定期缴纳网络舆情服务费,舆情服务包括舆情监测、新闻发布及删除负面信息等。公司则根据所删帖的网站不同、难度大小等因素确定价格,一般在几百到两三千元之间,从中收取“差价”。

“无从统计这些年来到底有多少收费删帖数据,但如果你的报道在网上莫名消失了,那就肯定是被删帖了。”2013年7月,当刘威第一次通过私信联系上记者时,他的语气掩饰不住洋洋得意。当时,记者的一篇报道一夜间从网络全部消失,刘威则通过私信为记者进行了“解惑”。

不过删帖最经典案例或许应该追溯到2008年的“三鹿奶粉”事件。事件爆发前几个月,婴幼儿喝三鹿奶粉长结石的消息就已经开始在网上零星出现,但很快被屏蔽乃至封锁。事后查明,是前三鹿集团花300万元成功地“公关”了百度搜索网站。最终,一个民族品牌轰然倒下,而百度也受到了广泛指责。

同流合污的利益链

“对删帖业务,已形成多个部门分工合作、环环相扣的一条龙态势。例如,公关部和社会媒体化部负责联系各大网站,分别负责新闻和论坛中有关负面信息删帖业务;监测部在网上监测到公司客户的负面信息后,将信息通过邮件方式发送到客户部对应的客户经理手中,再由客户经理反馈给客户联系人,双方协商是否需要在网上删除并确认价格。”根据北京警方介绍,删帖公司已形成一条由删帖公司、主流网站、中介等组成的非常成熟的灰色利益链。

对这些删帖公司的公关部员工而言,日常工作只有两样:为客户发软文和为客户删文。“网站删帖一般有两种方法,一是‘黑客入侵’,利用黑客手段获取网站数据库权限进行删帖;另一种是‘疏通关系’,直接联系网站工作人员删帖。”刘威说,对于一些小网站和论坛,可以用黑客攻击的方式直接删帖,但这很危险,而且对新浪、百度、腾讯等大网站很难行得通。

联系各大网站是删帖能否成功的重点。“在网上有几百个关于删帖的‘QQ群’,里面有各大网站编辑、版主、吧主的联系方式,遇上自己解决不了的事儿就在群里喊一声,大家资源共享。”刘威说,“关键在于和各大频道的主管领导搞好关系,删帖往往是他们一句话,因此和他们吃饭、唱K、桑拿等等是常事。”

如果不熟悉网站管理人员,那么就根据联系方式找到负面信息网站编辑等人的QQ号,与其商谈删帖费用,网站不同、条数不同,价格也不同,“论坛几百元一般就可以搞定,主流新闻网站则较贵,几百几千元不等。”刘威说,删帖确认后会通过

下转11版

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

4G时代手机流量监控成重点

百度移动安全总经理张磊谈2014 年手机安全策略

@本报记者 朱文利

1月 9日，百度手机卫士4.1版本发布之际，百度移动安全总经理张磊在中关村软件广场接受了本报记者采访，针对2014年日益突出的手机安全问题，张磊为众多手机用户支招——用手机安全软件防吸费、监控流量、安全支付。

手机流量问题突出

去年12月18日，百度推出了百度手机卫士，主打的功能就是防吸费、省流量。不到一个月时间，百度手机卫士升级版就与用户见面，张磊说新版本在防吸费方面做了长足的改进。另外，在第一季度重点突出的功能主要是省流量。

“流量的问题在今天这个4G时代是非常困扰用户的问题。”张磊提到前不久参加国新办的一次新闻发布会，他作为现场支持专家被问到如果选用移动4G的50元资费600MB流量套餐，按照现在100Mbps的速度，几秒就会把流量用光，这怎么办？他说第一次听到这样的问题，很是诧异，反映出来的是普通用户对流量管理的困惑和关心。

百度手机卫士收到的过亿用户反馈中，50%的问题都是关于流量的问题，比如说，出国的时候发了一条微博，几百兆的流量没有了。张磊用亲身经历证明百度手机卫士的省流量功能目前至少可以节省30%的流量，“真的，谁用谁知道。”

百度工程师分析手机上流量偷跑的问题，结合其应用场景发现几个规律：第一个是晚上偷偷地刷广告点击，每一个点击就是钱。第二个是当用户不用手机时，如开会的时候基本上不用手机，像微信这样的软件在走流量他们认为可以理解，但是像“斗地主”这样的游戏，也在走流量，就需要防备了。不关注流量安全问题，每个月给你6GB的流量也会在你不知道的情况下花光，三部高清的电影就没有了。

“随着4G的到来，用户用手机看视频的行为会大大增加，这也是区别于3G、2G时代的一个重要变化，流量自然成为关注焦点。”

2014年流量监控是重点

“2014年安全趋势，从我们的角度来看，三个地方需要重点关注：一是支付安全，二是4G流量监控，三是诈骗高科技化。”张磊表示。针对重点，百度手机卫士4.1版在防偷跑流量上做了大量更新。一个是夜间的防偷跑，还可以帮助用户分析哪些是有隐患的，哪些是恶意的，帮助用户进行管控。

每日流量播报，这是通常用户喜欢的功能，用户可以清楚地知道自己的流量花在哪里了，同时对每个应用软件流量有一个排行。“我们做偷跑流量的软件排行，曝光偷跑流量应用，是想让消费者明明白白消费，也是希望抑制这个行业的乱象。”

张磊希望通过对恶意软件的流量管控，让一夜1000元资费的悲剧永不重演。在观察到用户流量不够的时候，通知用户及时对应用程序进行终止，不要在无知的情况下白白地给运营商送钱。

据悉，百度手机卫士正和市场中流行的视频软件合作，帮助用户省流量。张磊也提醒用户，如果在手机上看电影，一定要用正版的视频软件，随时关注流量是否快消耗光了，还能听音乐多长时间，看电影多长时间。

除了监控流量功能，张磊对百度手机卫士的防吸费和防诈骗功能，也充满信心。

“截至2013年12月31日，在防吸费方面，我们申请了20个以上的专利，包括如何发现吸费的应用、首创发现吸费的病毒引擎，还有防偷跑流量行为的识别等。”

对于诈骗短信，比如伪基站，张磊说一般的用户还无法进行识别，因为它短信发送的号码和正常的号码是一样的，内容似是而非。这类病毒防不胜防，而且也有泛滥的趋势。难怪，汤唯这样的影星也会中招受骗。

据百度的统计，2013年第三季度，拦截诈骗短信的数量只有约20万条，到第四季度把防诈骗短信技术上线以后，一个季度拦截了100万条以上。整个受益用户群在3000万左右。

张磊最后说“剩下的工作，我们希望把偷跑流量的‘坏软件’全部清理，今年我们的目标是希望平均每天卸载1000万个‘坏软件’”。

上接10版

支付宝或银行卡打给对方。各家网站的“市场价”大致固定，在圈内形成一定的“潜规则”，如果私下交情较好，可以有砍价空间，删帖公司盈利可观。

如果这种方法还行不通，那么就到了“中介”大显身手的时候。所谓“中介”，其实就是网站编辑和删帖公司之间的“中间人”，这种人一般网站“人脉”较多，有时拿的好处费比网站编辑还高。“一个好的删帖中介，就在于手里掌握多少网站资源，说白了就是认识多少网站编辑人员。”“米勒”说，他是口碑互动庞大“中介”群体之一。

“米勒”有着正当的工作，从事婚庆摄像等工作，后来接触到网络公关QQ群。他的第一笔生意是帮人删除一家网站转载的新闻。当时，正好他认识该网站编辑，就请编辑删了该条新闻——事后有人竟给他打了300元钱。这个意外之喜让他找到了一条生财之路。2013年以来，他仅仅通过口碑就拿到了2万多元“中介费”。

找中介还有一个主要原因是为了规避风险。根据公开数据，仅2013年1至9月，口碑互动公关部用于支付公关中介和贿赂网站工作人员删帖费用就达47万余元。

根据记者对新浪、网易、搜狐等门户网站调查采访情况来看，一些大型门户网站通常都有严格删帖规定：除稿件原发报纸发正式函件要求删帖、总编辑下达删除指令、国家新闻和网络监管部门要求删除外，均不能删帖。

“我们管理系统近年来不断升级，而且操作日志是系统自动形成的，你只要删帖，系统马上发信同步抄送给各级监管负责人，所以非常容易被发现。小编在CMS里做删除，还要填报理由。”某门户网站一位频道负责人对记者如是称，另外公司也有“收钱删帖就开除”的强行规定。

不过，对于删帖公司而言，当上述方法都行不通时，还可以另辟蹊径，用大量软文来压制负面新闻，或者制作假公函删帖。2011年，某新闻网工作人员曾接到一份来自“新华社”的函件，但编辑在仔细辨认后，发现函件在称谓、行文和印章等处都有破绽。后经核实，该函件为北京一家公关公司发出的假冒文书，意图正是为了删帖。

难斩的利益链

“删帖公司之所以在以前无孔不入，还是因为相关法律对此没有明确规定，让删帖公司铤而走险游走于灰色地带。”一位律师对记者表示。

不过，这样的情况在2013年9月得到了改变。9月10日，最高人民法院对外公布《最高人民法院、最高人民检察院关于办理利用信息网络实施诽谤等刑事案件适用法律若干问题的解释》（下称《解释》），即日起施行。《解释》规定，以营利为目的，通过信息网络有偿提供删除信息服务，或明知是虚假信息通过信息网络有偿提供发布信息等服务，扰乱市场秩序，属非法经营行为，“情节严重”的以非法经营罪定罪。

这是相关部门对删帖业务第一次有了法律上的明确规定。“我那时就感到恐慌，感觉到这门生意不好做了。”刘威说，但出于利益考虑，他还是打算看一看。

杨飞正是“看一看”的其中之一。在最高法《解释》出台后，为掩人耳目，他修改了与客户签订的合同，隐藏了原合同内“为客户网上出现的负面信息删除处理”等内容，“主要是存在侥幸心理，怕得罪老客户。”之后，他成了“两高”关于办理网络案件司法解释出台后，警方侦办的一起典型的“以营利为目的，通过信息网络有偿提供删除信息服务”非法经营案件。

“杨飞太高调了。成为典型被抓是迟早的事。”对网络营销有深入观察的秦黎表示，“据我了解的信息，北京警方在2013年初就已关注到了口碑互动。”而根据警方透露，口碑互动通过向相关人员行贿方式进行删帖业务，涉案金额高达1000万元。

根据北京市公安局网安总队介绍，网络应该是公开的、有序的，但非法网络公关公司删帖破坏了网络秩序，他们收钱之后将网上信息进行筛除、过滤，许多需要曝光、需要监督的信息被他们删除了，老百姓看到的不是真实的信息。

不管如何，这足以造成删帖行业的大震荡。根据记者了解，在北京警方行动后，重庆、南京、广州、深圳等地警方纷纷行动，查获了上百家以删帖为主的网络公关公司。

记者调查发现，处于风口浪尖的删帖业务有所收敛，但仍有人在利益面前顶风接活。在百度上搜索“删帖公司”，出现“根据相关法律法规和政策，部分搜索结果未予显示”。“要讲技巧。”刘威说。记者搜索“品牌维护”，果然出现数十条“推广链接”。“他们都改头换面了。”

1月14日，记者通过QQ联系上了北京一家删帖公司，发去了一条新浪、网易以及贴吧论坛等的新闻链接，该工作人员表示，“新浪网易现在删不了，论坛可以删除，3000元。”“现在删帖风险大，不如‘曲线救国’”，QQ群里多家删帖公司均表示，现在“主攻”正面信息，通过在门户网站、行业类网站、微博大号等渠道发布正面信息，帮客户“危机公关”。

“思前想后，我还年轻，不能像秦火火、杨飞那样，没了自己的人生。”刘威说，尽管自己的公司只是“小打小闹”，而且一向很“小心”，他还是在1月8日解散了公司。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

变革和创新

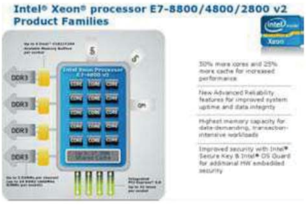
2014 年服务器领域热点展望

2014年已经到来，服务器市场上的冤家对头之间的恩怨情仇也开始了新的篇章。英特尔挟至强E7、新Xeon Phi等来势汹汹，在2013年蛰伏了一年的AMD也将以ARM+HSA异构的方式出击服务器市场，开始了新的征程。随着自身技术的增强以及受“棱镜门”事件的影响，2014年国产品牌服务器厂商迎来了发展的良机，而国外品牌服务器厂商最需要做的估计仍是“解释”——自己的产品完全没有在“美帝”那里挂上号……

英特尔：高性能、异构、低功耗一个都不少

考虑到英特尔的新一代主力至强E5刚登台，因此2014年英特尔在处理器新品发布上可能不会像2013年的至强E5平台那么热闹。英特尔关注的焦点更多将倾向大数据解决方案，其中最值得关注的是它的至强E7处理器。

新一代至强E7处理器将从Wesmtere-EX架构升级到Ivy Bridge-EX架构，核心将增加到15个，且有30个执行线程，支持Turbo Boost 2.0加速、AVX、QPI，并集成SAS、SATA控制器，缓存容量也从目前最高的30MB提升到37.5MB。毫无疑问，新的至强E7处理器的出现为云计算方案的部署提供了一颗强劲的“芯”。


Intel® Xeon® processor E7-8800/4800/2800 v2 Product Families
DDR3
DDR3
DDR3
DDR3
QPI
Xeon

新的至强E7处理器为云计算的部署提供了强劲的支持

而针对日益兴起的异构服务器，英特尔还将在2014年推出代号为“Knights Landing”的新一代Xeon Phi协处理器。谈到Xeon Phi协处理器，相信不少朋友都不陌生。英特尔至强处理器和至强融核协处理器组合也称“微异构架构”，由于拥有支持通用编程模型、开发更简单、整体效率更高的优势，因此Xeon Phi协处理器在最近两届的全球HPC TOP500榜中大放异彩，如“天河2号”就采用了Xeon +Xeon Phi的异构方案，将采用传统CPU+GPU异构方案的Titan拉下了冠军宝座。

不过面对运算需求多样化的趋势，目前Xeon Phi处理器并不能满足多核计算机的运算需求，只能协助主处理器工作，而新一代Xeon Phi协处理器将改变这一现状。新一代Xeon Phi协处理器除了拥有更多内核——十个核心外，还会具备独立运算能力。新一代Xeon Phi可用于标准机架架构中，同时无缝运行原生应用，而不需要像以前那样——需要至强主核心将数据转移至协处理器。新一代Xeon Phi将能够显著降低编程的复杂性，并消除数据“负载的转移”，从而大幅提升性能，缩短内存、PCIe和网络导致的延迟。

同时新Xeon Phi处理器还采用更先进的嵌入式内存设计——嵌入一定容量的内存模块，从而拥有更低的内存延迟及更高的内存性能。目前在3D封装中纳入内存模块和处理器的做法被英特尔归类为“近内存”，从而可获得更快的数据访问速度，这与DDR DRAM的“远内存”概念截然相反。当然，封装集成式内存的容量将受到封装内物理空间的限制，因此我们不能完全用这类“近内存”来替代传统的“远内存”产品。

此外ARM对服务器CPU市场蠢蠢欲动，曾一度让稳坐头把交椅的英特尔感到不安。不过英特尔在2012年底推出了凌动S1200处理器，一下让当时还停留在32位的ARM芯片瞬间就失去了光彩。而2014年英特尔将继续发力低功耗处理器，推出基于Silvermont微架构的服务器版Atom处理器。新一代Atom处理器将改用乱序执行架构、整合8个内核，以实现更高的性能，而更为成熟的22nm-3D制程可让它维持低功耗的特性。新一代Atom将真正让人们意识到在低功耗领域英特尔有着足够的实力，同时基于X86服务器完善的生态系统，也让新一代Atom处理器在竞争上更有优势。

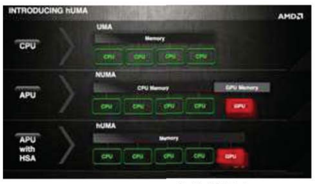
AMD：ARM、HSA异构双拳出击

至于AMD，在2013年沉默一年后，2014年它也将有所动作了。2014年AMD将对自己的服务器产品线的布局进行重大调整，未来发展重点不再是高端服务器处理器，因此2014年针对双路和四路服务器的皓龙6300系列依旧采用“打桩机”核心。2014年，AMD最值得我们关注的是它将在下半年推出的首款64位ARM处理器——代号“西雅图”（Seattle）。

“西雅图”将采用Cortex-A57核心，核心数达到8～16核，预计可以运行在2GHz的时钟频率，每瓦处理性能将达到现有皓龙X系列产品的2～4倍，并且支持DDR3和DDR4内存控制器、PCI-E3.0等特性。另外“西雅图”可支持128GB DRAM，其减压引擎可进一步提升能效并降低CPU工作量，还能进行服务器数据的加密、压缩，这将是首款整合AMD领先的Freedom光纤技术与高密度运算系统在单一芯片的处理器。在围绕ARM架构开发手机和其他客户端方面，其他公司的经验比AMD更丰富，但是AMD手中的SeaMicro技术让AMD成为业内唯一一家可以同时提供X86、ARM方案的半导体企业，不管在服务器领域还是在嵌入式领域，其他公司无法像AMD那样来利用ARM的Cortex-A57核心与X86核心配合。

同时AMD还会在2014年推出第一个基于AMD的异构系统架构（HSA）的服务器APU——“柏林”（Berlin）处理器。在这种新HSA设计中，GPU和CPU之间的传输延迟降低、带宽提高，GPU和CPU能够更紧密地互联在一起。CPU和GPU在执行任务时不用等待大量的任务到来后一次传输，而是随到随处理（理想状态），在效率上要比传统PCI-E总线的设计高不少。HSA同时还能解决内存一致这道壁垒：在HSA架构中，CPU和被称为HSACU的单元一起挂接在一致性内存共享单元上。在这里，GPU上的HSACU单元和CPU的关系类似于加速处理器和中央处理器，更充分发挥“异构”系统的性能。

此外，针对传统异构系统存在的编码难的问题，在HSA架构中数据会被存放在共用的统一内存单元中，编程人员再也不需要为数据在GPU和CPU中来回转移和传输苦恼了。无论是CPU还是GPU，都可以去统一的内存池中调用所需要的数据，并在处理完成后将它存储在统一的内存池中，让合适的任务自动去合适的硬件部分执行。可以说，创新的HSA结构，克服了以前“CPU+GPU”传统异构的缺点，可真正发挥出异构计算的优势，这正是AMD对至强处理器和至强融核协处理器组合的最有力反击。“柏林”在核心上将采用28nm压路机架构的X86核心及下一代Radeon核心（GCN）。值得注意的是，AMD“柏林”处理器采用完全的SoC设计，集成了I/O控制器，能够大大简化单路服务器的设计，并将支持ECC内存。

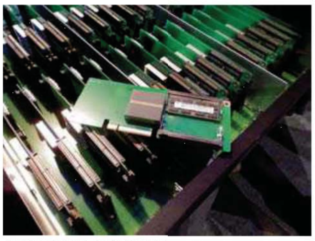


AMD的HSA架构具有很大的创新性

此外，2014年AMD还会推出一款代号为“华沙”（Warsaw）的处理器，这是一款专为私有云、公共云以及高性能计算打造的服务器处理器。“华沙”专门针对双插槽以及四插槽服务器进行了优化，将能够提供超过AMD皓龙6300系列的性能，而且用户可以轻松由过去的AMD皓龙6300系列升级至该方案。“华沙”有望在今年第一季度与用户见面，将在高性能计算领域与英特尔Xeon处理器展开竞争。

2014年，微型服务器的春天

随着数据中心的快速发展，能耗无疑成为制约大型数据中心发展的关键因素，特别是大型云计算数据中心对能耗的要求将更加苛刻。在这种发展趋势下，2014年服务器市场将呈现新的特征，其中一个显著的变化就是低功耗微型服务器崛起。市场分析机构IC Insights预测：2014年微型服务器的销售额将从2013年的2.43亿美元攀升至5.8亿美元，成长率高达139%。可以说，微型服务器市场在2014年还是非常乐观的。无论是上游的芯片制造商，还是传统的服务器制造商，甚至大型的互联网公司都会对微型服务器表现出极大的兴趣。微型服务器芯片商ARM已经得到了众多SoC厂商的支持，包括Applied Micro、Marvell等，2004年AMD大举进军服务器CPU市场也就不足为奇了。



微型服务器市场将出现爆发性增长

由于微型服务器约销售增长，服务器出货量在2014年的增长将更强劲。在2012年和2013年连续下滑2%以后，服务器芯片市场的整体销售额将在2014年增长3%，达到144亿美元。

国产品牌服务器继续快速成长

2014年，在服务器CPU销量增长的同时，服务器硬件市场的竞争格局也将有明显的变化。随着服务器、网络和存储产品的快速大众化，受信息安全等诸多因素的影响，2014年中国本土的服务器厂商在政府行业、企业级市场、新兴市场的市场份额（硬件出货量）将快速攀升。传统海外服务器厂商受本土服务器厂商和云计算服务的双重压力，会出现组织结构和渠道政策的大幅度调整。

目前，包括浪潮、华为在内的众多国产精英品牌已经在服务器市场中有所斩获。如2013年，华为、浪潮的服务器销量都取得了可喜的进步，浪潮天梭K1主机系统、华为VTM远程银行解决方案都已经在银行系统中有所应用。随着服务器技术的进一步成熟，华为、浪潮、联想等国内厂商跟国外厂商的差距将会进一步缩小，国内越来越多行业的核心应用显然会慢慢适应中国自己的系统，因此2014年国产服务器厂商可能迎来集体的爆发。

AMD的反击、国产品牌服务器厂商的崛起、国外品牌服务器厂商的纠结、微服务器的快速发展……可以想到2014年服务器市场的发展很不平静。特别对于AMD来说，2014年是相当关键的一年，它能否依靠ARM芯片及HSA架构在服务器领域闯出新天地，还需要市场来验证。

@飘雪

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

企业信息安全危机重重

有互联网的地方就有信息安全隐忧，因此对企业来说，信息安全是永远都会存在的话题。如2013年互联网安全就摊上了不少大事儿："棱镜门"事件震惊全球、数据泄露事故似乎已经成为家常便饭。另外，云计算、虚拟化等新技术为企业数据中心带来的传统安全防护措施失效，以及APT开始逐渐活跃并对企业信息系统构成威胁，这些前所未有的安全挑战都摆在企业面前。

2013年企业信息安全回顾

1.DDoS、APT 攻击广度、深度持续扩大

信息安全行业有句话：DDoS 是永不消失的威胁。2013 年 DDoS 攻击最显著的一个特点就是具有更大容量、更大的冲击力，特别是随着宽带提速、云时代的到来，DDoS 攻击升级到"百 G"时代，更加容易塞满入口带宽、冲击转发丢包、耗尽应用连接。如 2013 年 3 月，欧洲的反垃圾邮件公司 Spamhaus 网站遭遇史上最大流量 DDoS 攻击，攻击流量峰值高达 300Gbps。不过，从此次攻击事件的处理结果来看，为企业客户提供 DDoS 流量清洗服务的 CloudFlare，使用基于 Anycast 技术的云清洗方案，成功抵御了此次攻击，让人们看到了缓解超大规模 DDoS 攻击的办法，从而认识到了 MSSP 的价值。互联网的确需要像 CloudFlare 这样能够在全球部署清洗中心的 MSSP 来守护，毕竟单纯依靠接入网络出口部署的安全防御系统，无法独立应对超大流量的 DDoS 攻击。可以预见，未来全球各地部署"清洗中心"，以提供强大的 Anti-DDoS SaaS 服务，会逐步成为基础 ISP 的一种选择。

明枪易躲、暗箭难防。网络战争中最恐怖、最严重的攻击手法——APT，就属于暗箭的一种。而在 2013 年，APT 的攻击态势也持续扩大与强化，更多的黑客及不法组织投入到 APT 攻击中，对信息安全的威胁随之增大。如韩国数家银行、保险公司及电视台被黑的 320 事件；2013 年初 Evernote、Twitter、Facebook、Apple 及 Microsoft 等多家知名科技公司被黑；这几起重大的黑客攻击事件，黑客用的都是 APT 攻击。

2.云宕机危机加剧

2013 年在云计算领域，如果谈到最怕什么？ 80%的从业者可能会回答是云宕机。随着云计算的纷纷落地，在 2013 年云宕机事故显著增加。2013 年 8 月，就被称为"云宕机月"，国外苹果 iCloud、谷歌、微软、Amazon 等巨头的云先后宕机，国内百度、微信也发生故障，被不少网友吐槽，一时间宕机和避免宕机成为人们和企业机构讨论最多的热门话题。宕机的代价有多大？或许无人知晓确切的答案。不过，从谷歌仅仅宕机 5 分钟就损失近 55 万美元、Amazon 两次宕机不到 100 分钟损失近 700 万美元来看，云宕机事故以及由此造成的损失对中小企业可能是毁灭性的打击。

但是需要指出的是，宕机是不可避免的问题，一个系统再怎么可靠，确保 100% 的运行时间是难以保证的。对于可靠性的要求，就像一句俗语讲的一样，不要把鸡蛋都放在一个篮子里面。

因此在 2013 年，企业对云数据管理与保护的需求，促使这些企业部署更多的备份与灾难恢复设备，此外，云服务提供商开始对数据和应用的恢复进行创新，使它更加安全有效。

3.云计算安全防护方案逐步落地

攻击者总是紧跟用户的行进步伐，当用户开始使用云服务时，攻击者也同样来到这些领域安营扎寨。云服务在 2013 年也就成为网络攻击的主要目标。然而云计算是对传统 IT 架构的颠覆式创新，也带来了对传统数据中心安全防护体系的颠覆，让传统的防护方式显得力不从心。比如在传统的安全防护体系中，通常会在网络的边界进行过滤、监测等，但是在云计算环境中，所有的计算资源和存储资源都是虚拟化的，完全打破了原来"边界"的概念，使基于边界的防护体系顿时失效。

在这种情况下，基于云计算和虚拟化体系、全面覆盖的安全防护体系呼之欲出。在 2013 年，云安全联盟、云计算服务商、安全厂商，分别在云安全规范与策略、云安全技术与架构、云安全产品与方案等方面作出自己的努力，众厂商纷纷推出"下一代"安全产品，同时思考云数据中心的针对性防护，把传统的基于物理设备和物理网络的信息安全体系逐步升级为基于虚拟机、可以由软件定义的防护体系。例如，趋势科技的服务器深度安全防护系统 Deep Security，就可以与 Amazon 和 VMware vCloud 的云平台集成，使企业机构可以将数据中心安全策略扩展到云平台。

4.NGFW 防火墙成热点

很多企业为保障企业数据和信息安全，不惜花巨资购进防火墙、入侵检测、防病毒等网络安全产品，但是对于高智商的犯罪人员来说，这些防御措施往往形同虚设。传统基于威胁的防范技术正在向基于风险的防范技术转变，下一代防火墙（Next Generation Firewall，NGFW）也就成为 2013 年网络安全领域的新热点。

下一代防火墙渐受青睐

NGFW 这一概念是 Gartner 在 2009 年提出的，这两年 NGFW 迅速被各个安全厂商所推崇。目前，国内主流安全厂商几乎都推出了自己的 NGFW 产品。越来越多的厂商也开始抛弃概念之争，以"中国特色"进行本土化，转而推出更加贴合用户实际应用需求的网络安全产品。这也使得 NGFW 成为 2013 年的主流安全产品，2013 年甚至被业界称作"下一代防火墙"之年。虽然目前各个厂商和用户对 NGFW 的认知还存在差异，NGFW 与 UTM 还有千丝万缕的联系，但毫无疑问的是，各个厂商开始认识到：用户、内容以及应用安全在整个信息安全体系中占据的位置越来越重要。

5. 信息安全技术走向融合，UTM 一体化产品进一步普及

谈到信息安全，2013 年还有个特点，那就是融合。信息安全技术的融合通过创新安全理论、整合各种安全解决方案、整合信息安全资源来进行，以构建综合的动态网络来使安全防护效果最大化。在方案层面，就是将尽可能多的安全解决方案整合到一起，构筑智能型的立体防护体系；在技术层面，通过对诸多安全技术与产品的全面整合，为信息网络提供全面动态的安全防护体系，最突出的例子就是 UTM 的使用更加普及，它能够将防火墙、网关防病毒、IDS/IPS、VPN、内容过滤等多项安全技术无缝融合，帮助用户以最便捷的方式实现多种安全保障需求，成为未来的主流信息安全产品之一。

2014年企业信息安全展望

信息安全危机重重，2014 年信息安全行业会有怎样的发展趋势呢？企业如何在新攻击出现以前就做好防御准备呢？

1.云安全 SaaS 将快速发展

安全信息和事件管理是安全产品的一个方面，而这正是企业希望削减成本的领域，主要通过日志管理和安全事件监控实现。但是企业对于将自己的敏感登录信息或关键数据输出到安全信息和事件管理系统中并不放心，因为这些系统在云端，除非 SaaS 厂商有能力解决所有的安全以及法规问题。作为云应用的重要组成部分，SaaS（Security as a Service，安全即服务）服务 2014 年将在中国兴起，并逐渐受到企业用户欢迎，尤其是中小企业用户，这种趋势将促使传统安全提供商向安全服务商转型。

安全即服务（SaaS）应用和其他云服务的整体采用，促使企业机构采用基于云的安全控制，这些被作为独立的功能特性或集成 SaaS 包的一部分提供给客户。管理安全服务（MSS）也推动着云安全服务在企业中的采用。反过来，MSS 交付模式正在受到云安全服务需求的影响，这种服务能够让安全提供商成为事实上的 MSS 厂商。在未来一两年，大型 IT 和网络服务提供商将推出针对云 IT 资源解决特定安全控制问题的新型安全即服务产品，面向小型或中型企业。这种服务的推出，将给那些规模较小、只提供管理安全服务的提供商带去冲击，并促使他们之间的整合。

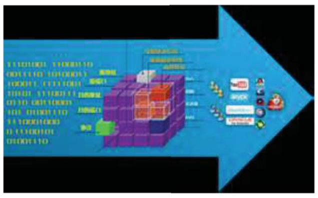
2.安全网关将进入新的发展阶段

随着安全网关所要处理的安全事务越来越多，安全网关系统越来越复杂，高性能、简单易用和易维护将是发展趋势。一方面，新一代安全网关采用状态检测、智能协议识别和智能内容识别等核心检测引擎作为全面检测二层到七层安全威胁的核心技术，将应用层复杂的防护功能融合起来，作为一个整体实现对网络的全方位防护；另一方面，网关安全产品与终端安全产品的融合仍将进一步加深，从而形成更加有效的纵深防御体系，统一管理网络边界，在网关和终端同时进行安全控制，对整个网络边界执行统一的访问控制策略、统一配置、统一监控，确保网络安全无盲点。

3. 信息安全市场份额将逐渐向实力型企业集中

在云计算、大数据发展的影响下，采用单层安全架构或多个供应商提供的单点解决方案的防御效果并不佳，已经是落后的安全策略。该趋势对厂商的持续创新和服务能力提出了更高的要求，产品功能单一、自主研发能力不足和持续创新服务能力欠缺的数据安全厂商的生存空间将进一步被压缩。我们会看到，越来越多的供应商正在通过发展、合作以及收购等方式来获得所需要整合的安全元素，从而提供整合、多层次的解决方案。2014 年我们将目睹这方面更多的变化，未来随着市场竞争的进一步加剧，具有技术、资质、品牌、人才和资金优势的厂商可能会成为潜在的行业整合者，行业内的兼并收购将不可避免。缺乏技术创新、服务能力和独特商业应用模式的企业将逐步被淘汰，竞争实力较弱的中小厂商数量将大幅减少，行业集中度将进一步提高。

云安全服务将快速发展



安全网关进入新的发展阶段

小结：2013 年对于众多企业来说是危机重重的一年，但对信息安全服务企业来说是振奋人心的一年。对于信息安全厂商而言，新危机就是新机遇，适时抓住商机，将有望改变整个行业的格局。2014 年，为了抵御各方面的恶意攻击与威胁，企业用户需要做好防御措施，防止信息泄露，而使用灵活且具有针对性的加密软件来保护数据安全，能将企业的损失降至最低。

@梁敏

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

浪潮推出主机安全解决方案

@本报记者 王星

随着“棱镜门”事件的持续曝光和发酵，信息安全问题正受到前所未有的重视。近日，浪潮在北京召开新闻发布会，正式启动主机安全战略，并发布中国首个集硬件、操作系统、安全软件“三位一体”的主机安全方案。据悉，此次浪潮推出的信息安全解决方案主要聚焦在主机安全领域，一些网络安全、应用层面的安全方案则仍由浪潮与伙伴进行合作。

浪潮集团信息安全事业部总经理张东表示：“在云计算和大数据的应用推动下，数据价值变得前所未有的重要，数据已经成为重要的生产力。而主机系统承载着金融电信等关键行业的核心业务系统数据，其安全性关系国家战略问题。”

中国信息安全测评中心总工程师王军在谈到我国在网络空间存在的风险时表示，信息技术供应链的安全形势严峻，信息技术产品的漏洞与隐患，引发要害网络和核心系统被控制和泄密的风险居高不下，云计算、大数据和移动互联网的发展让信息安全面临新的挑战。

我国关键信息系统对国外主机长期依赖，使得信息安全不可控的问题日益突出。在浪潮推出主机安全解决方案之前，很少有国内 IT 厂商涉足这个领域，主要是因为在国内市场上，众多的金融机构、政府、能源等部门长期都在使用国外厂商的主机产品，国内厂商在这个领域的市场份额几乎为零。据统计，仅 2012 年中国被境外控制的计算机就达 1420 万台以上，涉及金融、交通、能源等多个关键部门。

在张东看来，我国信息安全的核心问题在于核心技术的缺失，导致关键信息化基础设施长期依赖国外主机，解决这一问题的首要前提是自主可控。他认为，主机系统要从硬件逻辑、软件源代码及系统运维层面实现自主可控，以消除国外主机系统的安全威胁。

据了解，此次浪潮发布的主机安全解决方案首次集合了硬件、操作系统和安全软件，由浪潮天梭 K1、K-UX 操作系统和 SS 主机安全防护方案组成。其中，天梭 K1 是中国首台关键应用主机系统，在硬件板卡、系统固件、系统维护管理等各方面均安全可控，而 K-UX 操作系统则是中国首款、国内唯一通过 Unix 03 认证的主机操作系统。另据透露，浪潮预计将在 2015 年推出中国自主研发的 64 路大型主机系统。

浪潮集团信息安全事业部总经理张东

华为存储系统再刷新世界纪录

@本报记者 魏政军

信息与通信解决方案供应商华为，前不久在北京举行媒体见面会。在会上，华为宣布其大数据存储系统 OceanStor 9000 在标准性能评估机构 SPEC 的 SPECsfs2008 基准测试中再次刷新纪录，领先友商产品 3 倍多，成为存储业界性能新的领导者。这是华为存储产品继 2009 年、2011 年、2012 年三次获得最高测试结果后又一次领跑 SPECsfs2008 测试，创造新的 SPEC 纪录。

1988 年成立的 SPEC（Standard Performance Evaluation Corporation）测试现在已是业界权威的性能基准测评机构，它旨在确立、认定并刷新一系列的应用性能评估标准。评测结果显示，华为 OceanStor 9000 仅使用 100 个节点，在 NFS 网络共享协议环境下的性能值就达到了惊人的 5030264 OPS，排名业界第一。同时，OceanStor 9000 的横向扩展架构保证了系统的线性扩展能力，在不中断业务的情况下，每增加一个新节点，容量和性能即可线性增长，不用担心性能与容量之间的权衡问题。本次华为同时发布了 OceanStor 9000 的 10 节点、20 节点、40 节点性能评测结果，充分体现了 OceanStor 9000 的横向扩展和性能线性增长的优异特性。

“取得如此出色的评测结果令我们无比振奋，应对大数据的挑战，以更快、更大、更灵活扩展的存储基础架构为出发点，华为将进一步在 OceanStor 9000 大数据存储系统上，提供一体化的数据挖掘和数据归档能力。我们长期致力于产品与解决方案的持续创新和进步，目的就是满足日益高涨的大容量和高性能存储需求，帮助客户打造大数据最佳效率平台。”华为存储产品线总裁范瑞琦在接受采访时说。

OceanStor 9000 是华为专为大数据应用环境设计并实现的存储系统，采用全对称分布式架构，集海量数据的存储、分析、归档能力于一体，并以业界第一的卓越性能、多至 288 节点的大规模横向扩展能力和高达 40PB 的超大单一文件系统为用户提供最佳效率的非结构化数据共享资源池。华为存储研发专家龙茵女士表示：“华为 OceanStor 9000 系列产品具备性能第一、延迟极小、线性增长、全 IP 组网等特性，可以为客户提供强大、稳定的企业级存储解决方案支持。”

据介绍，OceanStor 9000 大数据存储系统目前已经在能源勘探、卫星测绘、金融票据影像归档、智慧城市视频监控存储分析等行业的重要业务场景下得到验证和应用，受到客户普遍好评。

IBM 斥资 10 亿美元“豪赌”认知计算

1 月 9 日，IBM 宣布将斥资 10 亿美元组建新部门，负责公司最新电脑系统 Watson 的开发，IBM 希望能从该超级电脑系统中获益。Watson 曾在电视智力竞赛节目《挑战自我》中战胜人脑。

作为全球最大的科技服务公司，IBM 表示新成立的 IBM Watson Group 将由原 IBM 软件行业解决方案副总裁 Michael Rhodin 负责。IBM 表示投资中包含 1 亿美元的股票基金，专门用于促进 Watson Developers Cloud 平台的创新能力，该平台已于去年对外部应用程序开发人员开放。新公司总部设立在纽约，拟雇用 2000 名员工。

2011 年在智力竞赛《挑战自我》中打败人类专家的 Watson，是一款人工智能超级电脑系统，它的命名来源于 IBM 公司总裁 Thomas J. Watson。Watson 利用自然语言能力和分析能力对信息进行处理，因此处理方式与人类思考方式非常类似，且能在短时间内快速分析整合大量数据。IBM 表示，Watson 的尺寸已由最初的主卧尺寸那么大，缩小至三个叠加的披萨包装盒大小。

新成立的 Watson Group 主要提供云技术，为工商业企业甚至个人创建全新的消费者和企业 APP。IBM 表示，公司看到了市场对认知计算的强大需求，因而决定专门为此组建新公司。“我们已经达到拐点，市场对认知计算的兴趣会越来越强烈，因此我们需要走得更快。”IBM 公司 Watson 平台业务副总裁 Stephen Gold 这样表示。

Watson 平台将由 IBM 去年收购的云计算基础设备供应公司 SoftLayer 进行调控，调查机构 Gartner 执行副总裁 Jamie Popkin 表示，IBM 的科技会在很大程度上改变信息利用和管理的方式。“我认为 IBM 正带领我们走向未来信息管理应有的模式。”Popkin 这样表示。

Gartner 表示，明年以 Watson 为驱动的智能咨询服务将获得大部分市场，且需求会日益增强，另外该公司还表示，预计 2018 年 Watson 系统的收入将占 IBM 总收入的 12%。

办公打印进入个性定制时代

很多企业的 IT 主管都难以说清本单位每个月的打印成本，花费在哪里，开支是否合理。大部分企业用户多采用粗放型的打印管理方式：购买打印机，每月付出打印设备管理成本，耗费工时、电费、通信费、维修费，无法做到按需支出。总体运营成本如何控制？文档如何保证安全？各类设备如何放置、共享？如何降低故障发生率及发生故障后如何及时处理？众多企业开始寻找根据自身需求定制的打印解决方案。

爱普生为月打印量在 1000 页 ~5000 页的企业用户提供了 OPS 打印合约托管服务，帮助打印用户综合权衡长期投入成本和综合效益，根据用户目前使用环境和使用状况，制定个性化、定制化的打印解决方案，为用户提供顾问式服务，从降低运营成本、提高资产利用率、改善工作流程、提升办公效率等方面助力办公用户腾出资金推动企业创新，增强竞争优势。

爱普生推 OPS 打印合约托管服务，意在深入了解客户使用环境和使用情况、总体使用成本和改善需求，为客户量身定制适合它的改善方案。

爱普生 OPS 服务业务对企业打印设备的优化、维护、耗材等管理和使用，提供全面及时的过程管理服务，主动提供上门支持。企业随时享受来自爱普生认证授权的支持和服务，面对数量众多的设备和复杂的设备架构，再也不需要为管理、维护投入过多资源，只需要享受灵活高效的服务，实现提高管理效率、简化工作流程、优化资源配置的目标。爱普生 OPS 服务业务为企业、商务用户全部配备喷墨打印机，具有节能优势，用户可减少能源使用，满足低碳节能运营的需求。

特殊儿童绘画手工大赛圆满落幕

前不久，以“绿色创意，点亮生活”为主题的第三届柯尼卡美能达特殊儿童绘画手工大赛颁奖典礼，在柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司的商务综合解决方案体验中心隆重举行。本届大赛历时三个多月，共收到来自上海、长春、北京共 8 所学校的 109 幅绘画及手工作品，作品经历专家评审产生 20 强入围作品，并通过网络投票最终诞生了一、二、三等奖。来自上海市静安区南阳学校的赵芫琦以绘画作品《荷花》夺得了一等奖——“绿色创意大奖”，此外二等奖——“绿色小达人奖”、三等奖——“绿色小卫士奖”以及入围奖也花落各家，整个颁奖典礼圆满落幕。

本届大赛的主题为“绿色创意，点亮生活”，柯尼卡美能达希望借助这样的主题公益活动呼吁更多的社会各界人士关注特殊儿童们“别具一格”的创意，通过大赛这个平台帮助孩子们展现梦想，从而树立他们勇于面对未来的信心。同时，主办方也将“绿色环保”的理念贯穿于整个大赛之中，鼓励参赛儿童从环保的视角展开他们的无限创意，进而唤起社会大众关注绿色环保的意识。

历经三年，今年的柯尼卡美能达特殊儿童绘画手工大赛无论从规模上还是形式上都有了突破和创新。本届参赛学校包括上海的 5 所学校以及长春、北京、广州的学校共 8 所，收到 73 幅绘画作品和 36 个手工作品，是三年以来规模最大的一届比赛。

手机联盟
B版 | 15~23版 电脑报
日期:2014.1.20 第3期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
扫一扫
加微信看手机联盟

2014 非主流系统迎来新机遇

@iTest

看腻了苹果的iPhone和众多的Android、WP8手机，对其他智能操作系统的手机反而感到新鲜，从而保持关注——不知道各位是否也有这样的感觉？在2013年里，关于各种新手机操作系统的新闻也层出不穷，Ubuntu、FireFox OS……虽然并不见有多大阵仗，但吸引眼球的目的还是达到了。不过，在2014年里，这些与三大智能系统相比只是初生牛犊的“小朋友”，可能会在硬件厂商的支持下获得新的机遇。

魅族找上Ubuntu，争抢原生第一

早在今年美国拉斯维加斯CES展会之前，业内就传出魅族要生产采用Ubuntu Touch操作系统的智能手机，而后魅族官方也放出了采用该操作系统的手机产品照片。从照片来看，这应该就是MX3的Ubuntu Touch版。

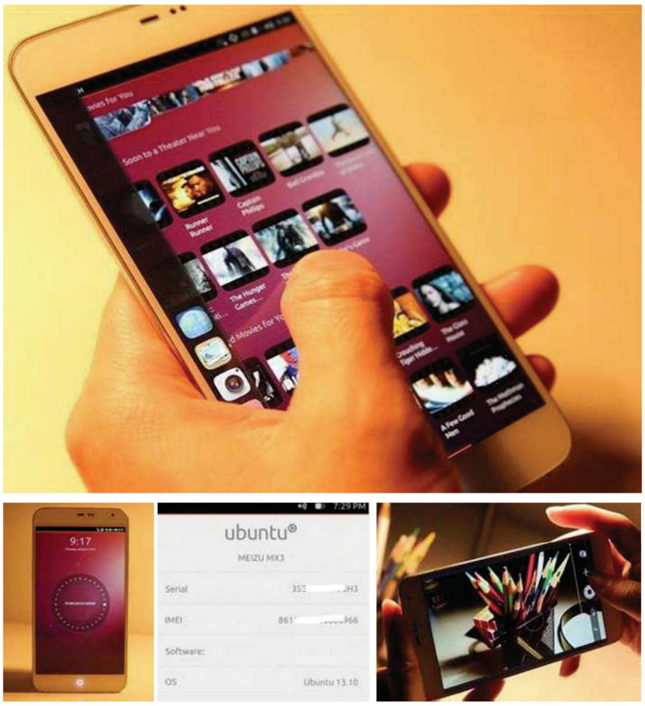
去年底就有传言称Canonical（开源软件公司，Ubuntu就是其旗下项目之一）与一家手机厂商签署了合作协议，为其智能手机提供Ubuntu Touch操作系统，现在看来，这家手机厂商可能就是魅族。和其他智能手机操作系统不同的是，Ubuntu Touch最大的特色就是其手势操作方式，可以说它把手势操作发挥到了极致，而这一点与魅族手机的设计理念是比较契合的，因此这也很可能是魅族找上Ubuntu的重要原因。

除了本身的设计理念外，魅族找上Ubuntu可能还看上了它在海外市场中吸引眼球的能力，满世界的Android手机，如何让魅族在走进海外市场的初期快速地给合作伙伴或客户留下深刻印象？恐怕个性十足又漂亮的Ubuntu还真是个不错的选择。再者，Ubuntu Touch本身的高效率与高开放性也让魅族在后期定制的时候能够有更多的发挥空间，魅族CEO白永祥在接受媒体采访的时候也表示过，将来魅族手机有可能会采用Flyme+Ubuntu Touch的双系统模式，用户可以在两个系统之间自由快速地切换。与其他厂商试水新操作系统只是出一些入门级产品不同，魅族这一次直接押宝在了自家的旗舰MX3上，可见其决心。如果在魅族MX3的Ubuntu Touch版上市之前都还没有第二款正式的Ubuntu手机出现，那么魅族MX3 Ubuntu Touch就可以抢到“Ubuntu”原生手机第一的称号，对其进军海外市场的宣传也不无裨益的。

延伸阅读

Ubuntu操作系统

Ubuntu系统，归根到底也是与Android系统同源、基于Linux的开源操作系统，但由于不像Android那样运行在Java虚拟机上，所以在执行效率方面更有优势。在2013年1月，Ubuntu手机版系统开发者Canonica公司发布了Ubuntu系统的手机端(Ubuntu Touch)，并放出了对应Galaxy Nexus的刷机包，正式宣布Ubuntu进入智能手机操作系统领域。Ubuntu Touch的最大特色就是手势操作，因此Ubuntu手机无须实体键。


网上曝光的MX3 Ubuntu版的照片与截图

STEVE
KONDIK
安卓定制之父
CyanogenMod 创办人
CM创办人高调出席国产手机品牌发布会还是首次

ONEPLUS与CM，混搭的是合作模式

OPPO曾推出过Find5的CM版

就在今年1月13日，前OPPO副总裁刘作虎成立的互联网手机品牌“一加（ONEPLUS）”在北京举行品牌发布会，而有趣的是，这个发布会同时也是与CyanogenMod（以下简称CM）一起举办的开发者交流会，会上还邀请了CM创始人Steve Kondik到场。

在去年8月，OPPO作为国内唯一的手机厂商应邀与CM团队共同出席了XDA：DevCon开发者大会，由此也可以看出OPPO对于第三方开发者的重视与支持程度。OPPO Find5本身也是国内首款CM官方适配的智能手机。从OPPO走出来的刘作虎继续与CM保持紧密的合作关系也在情理之中。ONEPLUS的运营模式是，ONEPLUS负责硬件开发，软件层面则交由CM优化，以此达到软硬优势结合。此外，ONEPLUS完全自主运营，只与OPPO有共同的投资方，在销售渠道和供应链方面均保持独立。

虽然说CM依然是基于Android开发的第三方操作系统，并不能算是真正意义上的新系统，但第三方开发的开放性优势依然比厂商定制更为明显。而且把一些软件层面的开发工作交由强力的第三方开发者，厂商本身也可以将更多的精力放在手机的硬件配置与工业设计上，让产品的软硬结合达到一个新的高度。再者，CM在玩家和发烧友群体中的名声也对ONEPLUS的推广很有帮助。所以说，虽然ONEPLUS还是Android手机，但它也算是开辟了一种新的“混搭”合作模式。

延伸阅读

CyanogenMod

Cyanogen团队是目前全球最大的Android第三方编译团队，这个小组曾经先于Google公司为很多手机率先定制出稳定的Android 1.6 ROM。CyanogenMod是一个免费、基于社区构建的Android OS的修改与改进版本。CyanogenMod在2013年9月18日对外宣布，已获得700万美元A轮投资，希望超越黑莓和Windows Phone成为世界第三大手机操作系统。

编辑观点 混搭归根到底还是去谷歌化

谷歌的Android生态圈确实极大地繁荣了智能手机市场，但随着Android的一步步进化，各种碎片化导致的问题开始浮现，过于开放最终也会导致整个系统走向混乱与崩溃。因此，谷歌本身也想加强对整个生态圈的控制，至少要让用户对于Android的体验保持在一个比较稳定的状态下。同时，Android本身也是谷歌平衡各个下游厂商之间关系的杠杆，说白了，手机厂商要想怎么玩，谷歌得管得住才行。一方面想严控，一方面想根据自己的利益来创新，这就是谷歌与下游手机厂商之间的博弈。

相信任何一家Android手机厂商都不希望被谷歌卡住脖子、绑住手脚，哪天谷歌真不爽了打算收费，只做Android手机的厂商还不得傻眼？于是手机厂商们纷纷找上新系统合作，也算是为将来留条后路。当然，新系统的生态圈也不可能一蹴而就的，手机厂商们的“混搭”也只是试水或开了一个头，将来还有很长的路要走，我们可能会在今年看到更多的“混搭”手机，这也算是“合久必分”在智能手机圈里的一个表现吧。

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

人未动 心已远

2014手机拜年全攻略

@老云老楠

按照公历,2014年已经过去了20天,但在中国人的传统中,真正的新年下周才会到来,届时才是给亲友送去祝福的时候。能与自己的家人在一起共度除夕,并相互送去新年的祝福自然是最好的拜年方式。不过并不是人人都能达成这样的心愿,每年还是有很多朋友由于各种原因不得不借由手机给亲朋好友拜年。2014年,何不尝试一些新的方式?

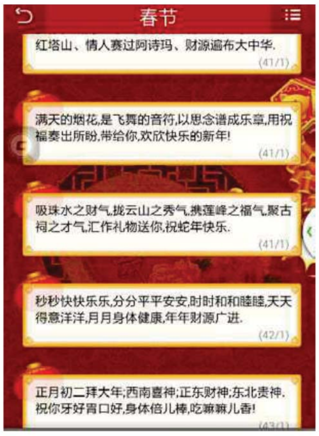
改良传统老方法

对于年龄层稍微大一点儿或者朋友圈比较传统的人来说,手机拜年还是喜欢用电话和短信的方式,不过在智能手机时代,即使是老方式,同样也可以玩出新花样。

送祝福不再词穷

春节用短信拜年时，有一个问题困扰了很多人，那就是从哪儿可以找到适合祝福的短信内容。如果自己编写的话，不光速度慢，而且内容和形式也不能满足需要，总是转发别人的短信又显得诚意不足。

其实只要安装一款应用，就能轻松解决短信荒的问题，比如《多趣短信大全》。该软件可以在豌豆荚或者 Google Play 官方市场中下载,预置了大量免费祝福短信，而且这些内容都是按照节日进行分类的。选择春节列表,就可以在里面找到各种各样的祝福短信，点击自己需要的内容就会呼出发送菜单，在这里可以选择批量发送或定时发送，让信息及时送达自己好友的手机中。



红塔山、情人赛过阿诗玛、财源遍布大中华.
(41/1)

满天的烟花,是飞舞的音符,以思念谱成乐章,用祝福奏出所盼,带给你,欢欣快乐的新年!
(41/1)

吸珠水之财气,拢云山之秀气,携莲峰之福气,聚古祠之才气,汇作礼物送你,祝蛇年快乐.
(41/1)

秒秒快快乐乐,分分平平安安,时时和和睦睦,天天得意洋洋,月月身体健康,年年财源广进.
(42/1)

正月初二拜大年;西南喜神;正东财神;东北贵神.祝你牙好胃口好,身体倍儿棒,吃嘛嘛儿香!
(43/1)

使用《多趣短信大全》就不用担心短信荒了

巧设输入法 聊天更畅快

不管你是不是出色的打字高手,能不能写出内容有趣的短信，手机用什么输入法都会在很大程度上影响你发短信与回复短信的速度。因此,就算平时少于用手机输入文字,在新春拜年时,选择一款功能强大的输入法也是非常重要的。《百度手机输入法》和《搜狗手机输入法》都是这样的应用,如果正确设置,可以大幅提升手机的输入体验。我们以《百度输入法》为例,介绍一下如何正确设置:

1.在常规设置中开启云输入,这样在WiFi 环境中可以优化词组识别。

2.开启模糊音功能,能提高输入的准确程度。

3.打开“智能纠错”功能。

4.在词库设置中导入通讯录,方便输入好友的姓名。

有 WiFi 越洋电话免费打

除了使用短信拜年之外，有些人更喜欢直接打电话拜年。考虑到有的亲戚朋友在外地甚至海外，几个长途下来就会造成高昂的通讯费用。祝福虽然到了，成本却也不低。其实利用好 WiFi 网络，打电话完全可以不花一分钱。

首先，如果你使用的是 iPhone,而你的亲戚朋友也是如此，那完全可以使用 FaceTime 取代传统电话。只要在有 WiFi 的环境中,就可以实现免费视频通话。使用 FaceTime 的前提是,双方的手机都可以正常登录 Apple ID,具体拨打 FaceTime 的步骤如下:

1. 如果是 iOS 7 系统，那么 FaceTime 是作为独立应用出现的,选择该功能,然后在好友列表中找到联系人,拨打即可。

2.如果不是 iOS 7 系统,那么需要在通讯录中找到好友，然后查看通讯录详情,最后选择“FaceTime”即可。

当然你和好友使用的不是 iPhone,那么同样可以借助软件实现 WiFi 环境下的免费通话,比如《爱聊》就是一款非常实用的应用,操作很方便,即使你的好友没有安装相同的应用，也能实现基于 WiFi 网络的免费通话功能。具体操作如下:

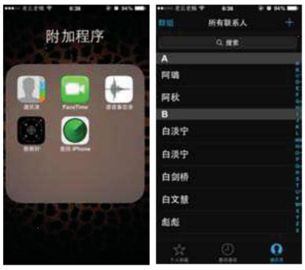
1.安装并下载《爱聊》,可以在豌豆荚或 Google Play 中搜索下载。

2.使用电话号码免费注册账号。

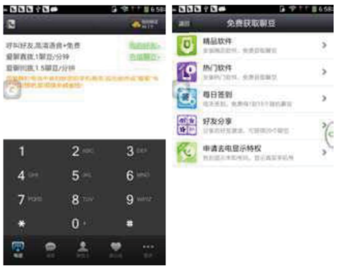
3. 登录并同意软件获得读取通讯录权限。

4.选择好友拨打电话即可。

不过使用《爱聊》打电话需要软件中的虚拟货币——聊豆,首次注册可以免费获得一些,一个聊豆能免费拨打电话一分钟。即使聊豆用完,程序中也提供了非常多免费获得的方法,基本可以实现不花一分钱,免费打电话的特权。



使用 FaceTime 可以免费拨打视频电话



使用《爱聊》可以实现免费打电话的功能

下转17版

上接16版

延伸阅读

新春手机配件推荐

iPhone 5s金属收纳箱

参考价格:418 元

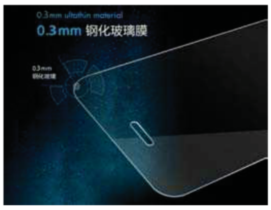
新年肯定要好好和大家显摆一下，用 iPhone 5s 就能体现土豪气质吗？显然还不够，必须配合高大上的配件才够味。这款专门为 iPhone 设计的金属收纳箱显然可以满足你的要求，整体采用铝合金打造而成，可以放置 iPhone，也可以放置数据线和一些其他小配件，打开之后还能做一个手机支架，既安全又大气。400 多元的售价也让土豪气息扑面而来。

God beast pony

小马手机外壳

参考价格:29 元

既然是马年，怎么也得整点和马儿相关的东东。淘宝上关于马主题的手机配件非常多，可爱好看的也不少。考虑到不同的手机型号众多，我们只给大家推荐一款适用于热门机型的产品。这款“草泥马”硅胶套针对三星 Galaxy Note 3 推出，配色鲜艳、选择较多，与手机的贴合也非常好。最重要的是，马儿的造型很可爱，相信就算是小 MM，对它也完全没有抵抗力。



玻璃贴膜

参考价格:35 元

过年回家难免见到家里亲戚的“熊孩子”，爱玩是孩子的天性，手机中如果有几个游戏，肯定会惹得他们特别激动。所以贴个玻璃膜保护一下自己的手机是非常有必要的。这款 X-Max 玻璃保护膜厚度只有 0.3mm，表面有专门的涂层可以防油污和指纹，并且具备一定防爆能力，可以很好地保护手机屏幕不被划伤。

APP 在手 拜年可以更潮些

在移动互联网时代，拜年的方式已经不再局限于简单的短信或者电话，特别是对于 New new people 来说，他们更热衷于通过各种社交应用，为好友送出新春祝福，而这些方式不管是形式还是内容，也都更为新颖有趣。

微博 @ 好友送祝福

新浪微博是由新浪网推出的提供微型博客服务的类 Twitter 网站，用户可以通过网页、WAP 页面、手机客户端等渠道发布消息或上传图片。用户可以将看到的、听到的、想到的事情写成一句话，或发一张图片，通过电脑或手机随时随地分享给朋友，一起分享、讨论；还可以关注朋友，即时看到他们发布的信息。新浪微博是大家比较热衷的一个社交平台，通过它可以快速和好友分享你的新年趣事，以及为好友送出祝福。一个简单的“@”符号就能关联多位好友，虽然只能发送 140 个字，但是可以结合图片和风趣的内容，为好友送出个性化的新年祝福。

微信 朋友圈里闹新春

微信是腾讯公司于 2011 年初推出的快速发送文字和照片、支持多人语音对讲的手机社交软件。用户可以通过手机、平板、网页快速发送语音、视频、图片和文字。微信提供公众平台、朋友圈、消息推送等功能，用户可以通过摇一摇、搜索号码、附近的人等方式添加好友和关注公众平台，同时将内容分享给好友以及将用户看到的精彩内容分享到朋友圈。微信是移动互联网时代必装的应用，而且相比微博而言，微信显得更为私密。特别是朋友圈功能，不像微博那样属于开放平台，朋友圈中的内容只有自己的好友可以看到，其他人是看不到的，所以在朋友圈中送出的祝福内容能第一时间与朋友分享。而且在最新版的微信中，还增加了百人群的功能，我们可以拉一些多年不见的好友，直接在群内自由畅聊，新年祝福既有趣又新鲜。

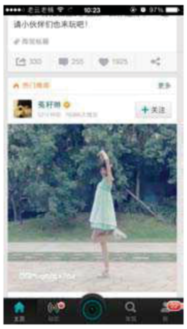
啪啪 用声音唱出来

啪啪是一款图片语音社交应用，用户已破两千万，用户可以通过啪啪与好友分享图片，同时加上语音介绍，好友也能用语音进行评论互动。啪啪的操作方法简单方便，登录后，用手机录音最长可以达到 6 分钟，网页版还能上传高品质的长音频。同时，内容可以同步、分享至微博、微信、QQ 空间等社交网络。用户可以关注收听其他人发布的各种语音节目，如时下热门的脱口秀、网络电台、潮流音乐等等。不管是微信还是微博，虽然形式新颖但内容还是基于文字或者语言，而利用啪啪则可以送出一张包含音频的新春贺卡。你可以找一张老照片，细数照片中的人物，最后送出对他们的各种新春祝福。或者选择一张有趣的照片，述说背后有意思的故事，与小伙伴一起分享对新年的各种期盼和计划，这样的拜年方式更为有趣、生动。

马上玩点新花样

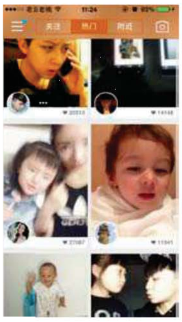
整体来看，利用短信、电话和一些社交应用进行拜年，都已经流行了很多年，普遍缺乏新意。其实除此之外，还有不少比较新颖的拜年方式可以选择，它们不但能让你在好友祝福中脱颖而出，说不定还有意外的惊喜出现。

微视 拍给 TA 的 VCR



微视是一款由腾讯开发，可以拍摄 8 秒钟短视频的应用。以前用视频拜年还是不多见的，所以新颖程度完全足够，再加上有人有真相，这种拜年模式不火都难。而且视频可以直接发布到微博或朋友圈中，分享非常方便。微视的操作很简单，上手没有难度，登录时可以直接使用微信或 QQ 账号，无需专门注册申请。点击软件中心的录制键，就开始进行视频拍摄了，拍摄界面底部是一些常用功能，可以选择各种特效滤镜，拍摄模式和普通拍摄应用没什么区别。在拍摄时有一个技巧，一定要选择一个环境较亮的地方，这样滤镜效果会更好。

GIF 动画 让祝福带去欢笑

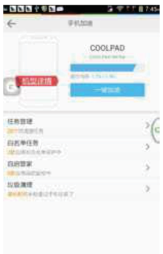


除了拍摄视频，弄一段搞笑 GIF 动画，给好友来个贺岁喜剧式拜年也是非常不错的选择。而且 GIF 格式的动画便于分享，不管是用来发微博还是朋友圈都很简单，这种易于传播的拜年方式值得一试。拍摄 GIF 动画，我们推荐大家使用 GIF 快手，因为这款软件不但可以拍摄 GIF 动画，还能对动画进行专门的剪辑和美化，同时还可以定制一些自己的风格。GIF 快手的界面非常简洁，进入程序后可以看见不少比较有意思的动画。点击右上角的照相机图标就能直接开始拍摄 GIF 动画。因为 GIF 动画是将几张图片按照一定帧速去逐张播放的，所以在拍摄时动作幅度一定要大，不然无法得到想要的效果，另外，拍摄时动作要连贯，否则效果就没有那么明显了。

延伸阅读

新年手机必装应用

垃圾清理:新年到了，手机用了这么长时间也该进行一下大扫除了，除了用细刷扫去手机里的灰尘之外，清除手机中的垃圾文件也是非常有必要的。现在手机端的清理工具非常多，我们以 LBE 安全管家为例，告诉大家如何清除手机中的垃圾文件，其他安全应用的操作模式大同小异。首先打开 LBE 安全大师，选择手机加速功能并选择垃圾清理，接着在列表中选择垃圾文件扫描功能，在这里我们可以轻松清除手机中无用的目录，以及各种缓存文件和残余垃圾文件。另外在辞旧迎新之际，我们也可以对手机进行一次彻底的恢复出厂设置操作，清除手机中的所有数据，然后重新安装软件，让手机瞬间变“新机”。需要注意的是，在进行恢复出厂设置前，一定要备份手机中的资料，因为恢复出厂设置会删除手机中的所有文件。3 大系统的操作步骤差不多，只要在设置菜单中找到恢复出厂设置的选项即可，稍等一段时间手机就会自动重启，再次开机后系统就和新的一样，非常流畅顺滑。



2014生肖运程全新升级

CLASH OF CLANS

2014 生肖运程:易祈吉祥是国内的民俗吉祥物品牌，辞旧迎新之际，易祈吉祥为大家奉上马年十二生肖运程盛宴，各生肖在新的一年工作事业、婚姻感情、财富运势等方面走向如何，流年总体运程如何发展，在这里均可一览无遗。不管准不准、信不信，和亲朋好友见面的时候多些谈资也能让关系更为融洽，是吧。

策略游戏:春节放长假，如此宝贵的休息时间一定不能浪费，一款优秀的手机游戏就是很不错的消遣方式。《部落战争》是一款史诗般的战斗策略类游戏，在游戏中，玩家以原始人为主角，可以建立村庄，然后，定期供应金币、饮用水等资源以维持村庄的发展，持续训练部落士兵以提供稳定而强大的战斗力，与成千上万的网友战斗。平时只需收集一下资源，进行一些战斗即可，至于发展部落并不需要我们进行过多操作，发展需要的是时间，所以就让游戏后台自己去发展吧，玩家只要等着使用大军参加战斗即可。

手机保护套=致癌毒物？

@iTest

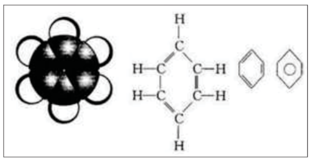
最近微信朋友圈中流传着这么一个说法：我们常用的手机保护套中含有大量的苯，在使用手机打电话的时候会随着手机的加热而释放出来，从而对我们的身体造成致癌的影响，甚至还说卖手机保护套的人自己从来不用，就是这个原因。到底这个说法是否属实呢？实际上手机保护套是否安全呢？让我们来了解一下。

手机保护套致癌，“苯”唱主角？

为了保护新买的手机，大多数用户会在新购手机之后给它装上一个保护套。市面上常见的手机保护套材质一般有PC（聚碳酸酯）、TPU（热塑性聚氨酯弹性体橡胶）、硅胶、PU皮（聚氨酯皮革）等等，而多数手机保护套中都含有苯这一物质。

苯本身是一种强致癌物质，于是就有一种说法流行起来，那就是在我们用套着含苯手机套的手机打电话、收发微信的时候，由于手机本身在发热，加速了手机套中苯的挥发，然后苯会随着呼吸道进入我们的身体。温度越高，苯就释放得更厉害。此说法还引用了一个调查结果，那就是卖手机保护套的人自己从来不用手机套，因为他们知道手机套的危害——在夏天，堆放手机套的仓库从来没有苍蝇、蚊子什么的，原因就是手机套挥发出的有毒物质把它们全部杀死了。不过，这个说法并不完全准确，某些手机套有毒并不是简单地来自“苯”这种物质，也不是所有的手机套都是“致癌毒物”，具体的情况也要具体分析。

前面所说的苯（Benzene，C_6H_6）在常温下为一种无色、有甜味的透明液体，并具有强烈的芳香气味。苯可燃，有毒，也是一种致癌物质。苯是一种碳氢化合物，也是最简单的芳烃。它难溶于水，易溶于有机溶剂，本身也可作为有机溶剂。但是，手机保护套等产品中所含的并非纯苯，而是苯基类高分子聚合物，本身是基本没有什么毒性的，因此，如果是符合相关环保标准的这类制品，对身体的影响也是微乎其微的。实际上，在对手机套的材料进行加工时，可能产生致癌物质，特别是塑料添加剂以及聚合物中间产物反应不完全时，就会产生致癌物质。当然，如果严格按照一定的安全标准来完成生产，最终的产品就没有传言中那么“危言耸听”。



苯的分子模型、结构式和结构简式

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101
在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 r351t07 5.1 声道音箱　网址 http://s.icpcw.com/r351t07
漫步者5.1音箱中的高性价比产品，少数的花费让看电影、玩游戏的感觉焕然一新，还是值得！

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800
游戏、K歌是这款耳机的专长，至于价格，不会让人纠结。

瑞酷 3G 无线路由移动电源　网址 http://s.icpcw.com/rc3g
过年回家必备品，全能便携路由＋移动电源合体，全网最低价！

驰为 V99X 平板电脑　网址 http://s.icpcw.com/v99
国产精品，超薄外观，采用四核处理器和2GB内存，9.7英寸视网膜超清屏，支持3G上网通话，你想要的，都有了！

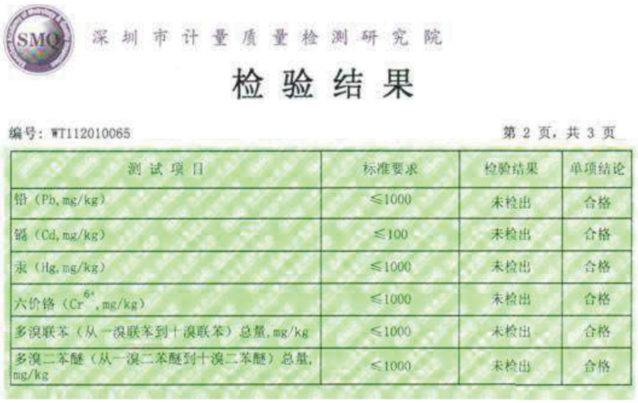
DXracer 专业电脑椅　网址 http://s.icpcw.com/dny
如果用舒适、安全、耐用的标准看电脑椅，全球能生产高品质专业产品的厂商并不多，DXracer算其中之一！读者购买时向客服出示“DNB”代码，下单立减200元。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到pcw–huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

不合安标才是罪魁

不过，前面我们也提到了相关环保标准，问题就是国内这些手机套生产过程中是否都符合标准呢？从材质上来看，国内的手机保护套软壳一般采用TPU/TPE（硅胶），硬壳采用PC/ABS，除了卤素和苯，塑胶制品中的二盐基邻苯二甲酸铅、增塑剂中的2–苯二酸–二（支链与直链）戊基酯都是致癌物质。各种彩色的手机套因为上色，就需要在生产中添加色粉、色母、黑种等等，这些物质实际上都是有毒的。那么，如果是在生产过程中没有按照相应的安全标准来加添加剂的话，最后生产出来的手机保护套就有可能成为“致癌毒物”。

问题的关键就在这里，国内很多手机保护套都是由山寨厂生产，生产的要求无非是两点：一是要好看，这样才好卖；二是要成本低，这样利润有保障。因此对于环保与健康可以说是注意得很少，各种对人体有害的添加剂都随意添加。你要不信可以去各种手机外设店里选几款保护套的包装，看看上面是否有任何一种与环保相关的认证标志——多半都没有，这次还真不是危言耸听了。说白了，按标准来生产的手机保护套对人体的危害是可以忽略不计的，可问题就在于市面上多数手机保护套没有按照标准来生产。



深圳市计量质量检测研究院

检验结果

编号：WT112010065　　第2页，共3页

测试项目	标准要求	检验结果	单项结论
铅（Pb，mg/kg）	≤1000	未检出	合格
镉（Cd，mg/kg）	≤100	未检出	合格
汞（Hg，mg/kg）	≤1000	未检出	合格
六价铬（Cr^{6+}，mg/kg）	≤1000	未检出	合格
多溴联苯（从一溴联苯到十溴联苯）总量，mg/kg	≤1000	未检出	合格
多溴二苯醚（从一溴二苯醚到十溴二苯醚）总量，mg/kg	≤1000	未检出	合格

正规的手机保护套产品通过了相应环保检验

一看二闻三拿捏，毒物套子靠边站

那么，如何在购买手机保护套的时候回避这些“致癌毒物”呢？首先，购买正规大厂的产品是比较有保障的，毕竟这些大厂产品出口到国外，必须要通过国际上严格的环保、安全标准。其次，如果要购买一些相对不太出名的产品，就只能靠自己来进行简单的判断（国内多数手机保护套产品的包装上就算是打上了某某环保认证的标志，也不见得是真的）。这里归纳了三点：第一点“看”，我们在购买手机保护套的时候尽量避免选择颜色过于鲜艳的产品，越是鲜艳，各种色彩添加剂用得越多；第二点“闻”，对于那些闻起来有刺鼻异味的、让人头晕恶心甚至是熏眼睛的手机保护套一定要避而远之；第三点“拿捏”，过于柔软或过硬的、掉色的、摸完之后手上不舒服（掉粉）的，都应该尽量避免选择。所以，买手机套不要光顾着好看或是便宜，在环保健康方面还是得多注意一下。

延伸阅读　硅胶手机保护套为何有异味？

可能很多朋友买了硅胶材质的手机保护套，发现有点异味，于是担心自己买到了不符合环保标准的伪劣产品。实际上，硅胶材质的手机保护套刚买来有一点点异味是正常的，很快会挥发掉，但如果异味太重甚至刺鼻那还是不行的。

硅胶手机保护套在生产前添加了色母，目的就是给硅胶保护套上色（市面上各种彩色的硅胶套都得经过这一生产步骤），硅胶经过高温压制之后，添加的色母会散发出一些味道。另外，为了让硅胶手机保护套手感更好，还需要喷一些手感油，而手感油本身是有味道的。在手机保护套生产完毕后，一般马上就装袋封箱运走，所以在空气中散发气味的时间比较短，而用户拆包装时在近距离就能闻到一些味道。一般几个小时后，这个味道就会变得很淡，或者闻不到了。

当然，如果生产过程中各种添加剂加得太多或其他杂质太多，导致产品的气味太刺鼻且久久不散，相信各位也不会去选择它了，这种产品必然是会影响到身体健康的。

掌上“HiFi”体验

打造最强手机音效

@南坡Man

如今智能手机的发展是越来越快,处理器的核心越来越多,频率也越来越高,屏幕也朝着大而精的方向发展,1080P、2K分辨率挑战着视网膜极限，现在手机都在主打“视听盛宴”,眼睛上一饱眼福了,但是在音频领域鲜有突破,索尼、步步高等厂商也推出了多款以音效为卖点的手机，以满足音乐爱好者的口味。优化音质，并不是只有音乐手机才能做到,本期,我们就来为大家讲讲,如何让自己的手机更接近HiFi的效果。

测试平台:
Samsung i9300（Android 4.1.2）
处理器:
Samsung Exynos 4412(1.4GHz)
音频芯片:欧胜 WM1811
耳机设备:森海塞尔 CX200
测试播放器:酷我音乐盒

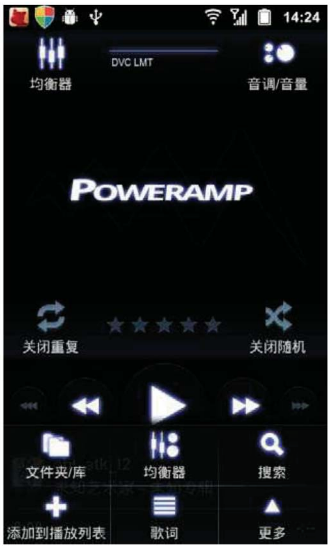
普通用户高音质的选择

并不是每一个用户都对音质有着苛刻的要求,对于一些初级用户,可以选择Poweramp 这样高品质的音乐播放器,它内置了丰富的均衡器、立体声效果调节器，配合图形化的文字，比较容易上手,甚至被大家称为音乐圣手。类似的还有百度音乐、酷我音乐盒等,不仅音频调节功能丰富,还内置了庞大的网络曲库,还是比较适合普通用户选择的。

当然，前面提到的主打音乐功能的手机也同样能带给大家极佳的音频体验,比如:索尼推出的 Walkman 系列,主打“醇音技术 +”音质,步步高推出 vivo 系列,内置顶级的音频解码芯片与耳放,主打极致的“HiFi”体验效果,HTC 主打“魔声” 音效,OPPO 与魅族主打高品质音乐等等。

以索尼手机为例，开启“醇音技术+”,只需要在系统设定的音效项里,找到“醇音技术 +”,直接开启即可。在使用手机自带的 Walkman 播放器播放音乐时,可以自动调整均衡器来适应当前播放的音乐,低音感增强,细节与层次感加强。对于加大外放音量，可以在系统设置里启用“xLoud”功能,这个功能仅限于单纯增加音量，声音中的高频会变得更加尖锐,低频会被部分消弱。

而 Poweramp 播放器的设置稍微复杂一些,在设置菜单中选择“音频”选项,就能看到非常多的项目。根据我的经验,你需要在“播放增益(RG)”这里开启“应用增益 / 根据峰值防止削波失真”,在“高级选项”里开启“MusicFX”效果,其他采用默认即可。这时候切换到主界面中点击均衡器按钮，打开音乐文件边听边调整,就能达到最佳效果。


14:24
均衡器
DVC LMT
音调/音量
POWERAMP
关闭重复
关闭随机
文件夹/库
均衡器
搜索
添加到播放列表
歌词
更多

Poweramp 的设置项非常丰富，通过均衡器可以方便地调节音效

HiFi用户高音质的选择

对于高端用户，在这里要推荐大家使用这款名为 Viper4android 的 APP 来深度优化手机的音质。它的工作原理是通过接管 Android 音频驱动，将输出的音频加以渲染来实现提高音质的效果。由于 Viper4android 属于驱动类 APP，需要取得 ROOT 权限才可以正常运行，在安装完成之后一定要重启一下手机,确保驱动正常加载。

Viper4android 分为两种模式,一种是针对普通用户的“简单界面”模式,另一种是针对发烧友的“专家界面”模式,我们以“专家界面”模式为主来为大家介绍。Viper4android 的分类优化非常全面,针对耳机、扬声器以及蓝牙设备都有不同的优化方案。就外放音效而言,因为手机的外放功率比较低，优化之后效果并不会有太大改变,只需要开启“扬声器优化”与“eXtra Loud”的“中等效果”,其他的默认就可以了。在这里,以修改耳机音效的设置为例进行详细介绍。

Viper4android 的设置项非常详细,比如 FIR 均衡器会在原汁原味的音乐上附加一些诸如流行、复古等特征,有一些用户可能会喜欢这种效果，但就我个人而言并不喜欢；而差分环绕则会让左右声道不同步,稍微偏左一些;数字混响是将原本音乐效果再模拟出特定场景的效果，与 FIR 均衡器类似,可看情况开启。动态系统、保真控制、听觉保护以及总输出门(限幅)这些选项的功能起到调味品的作用，开启之后对音质的提升作用不是很大。

1.简单获得入门级 HiFi 音质体验

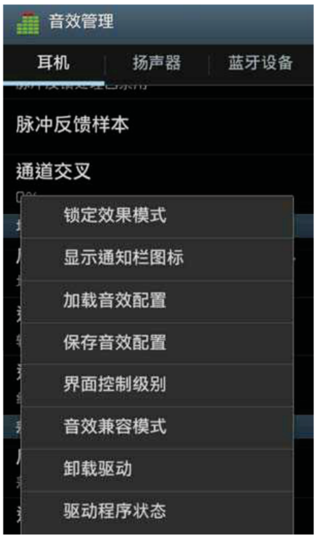
想要简单地获得入门级的 HiFi 音质体验，只需要开启回放增益控制这一个选项就可以了，它的主要作用是在播放音乐时增强声场效果与音量，启用该效果时会非常明显的感觉到音量的推力被增加了 3-4 挡,声音的下潜与反弹速度更快，而且人声部分的层次感渲染得更好,声音更加的圆润与浑厚,在“选择效果强度”选项中,我建议大家选择“极端”，如果耳机的质量不是很好的话,选择 “极端” 可能会产生一些杂乱的电流音,高频部分会出现破音,如果出现这种情况,则选择“中等”即可。“最大增益倍数”这个要看耳机与音频文件的质量了,默认是 3 倍,在这里倍数越大,声音被放大增强的倍数也就越大，会造成歌曲内的噪音也跟着加大,影响听感,不建议大家启用下面的最大音量功能，启用它会造成音乐的严重失真，保持默认设置即可。

2.获得极致的 HiFi 音质体验

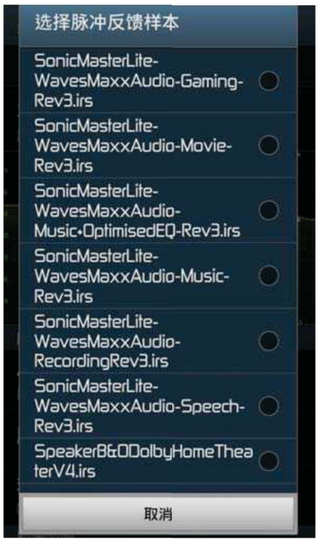
有这么一句话，好的声音都是后期调整出来的,在追求极致 HiFi 音质的路上,一定要经得起折腾。想要获得极致的声音体验,可以在设置中启用“脉冲反馈效果”,这个功能是其他音频优化类软件都不具备的，它可以读取特定的样本文件，然后完美地还原与该样本一模一样的声音特征,从省钱的角度出发,不用换设备，就能体验到与该设备音质相同的音乐体验,是不是很神奇呢?

而样本文件需要单独下载，大家可以从 http://forum.vipersaudio.com/ 进入脉冲反馈效果板块进行下载，这里有很多网友制作好了的高品质样本文件,解压之后将“*.irs”文件复制到手机 SD 卡根目录下的“Viper4android/Kernel”目录里,大家可以多下载几种样本文件到手机里,每一种都有不同的效果,可以选择自己最喜欢的进行试听。

样本文件包含了 Viper4android 的所有设置，所以只需要一个样本文件就足够了。喜欢听重低音音乐,魔声样本就非常不错，喜欢用手机看电影的用户使用杜比效果也是非常不错的。身临其境的美妙是不言而喻的，想要再加强一下,一定要开启“场环绕”这个功能,启用这个效果则会让声音的立体感增强,让声音有了活灵活现的感觉。通过对多种类型音乐的试听,在“选择场环绕强度”选项中最好设置在“级别 5”以内,否则会造成一定的音频失真以及杂音,“选择中央强度”是指声场中人声部分的强度,数值越高人声的距离越接近耳朵，数值设置不要超过“级别 5”,设置得太高声音会很沉闷,影响听歌感受。


音效管理
耳机
扬声器
蓝牙设备
脉冲反馈样本
通道交叉
锁定效果模式
显示通知栏图标
加载音效配置
保存音效配置
界面控制级别
音效兼容模式
卸载驱动
驱动程序状态

如果出现问题,可以启用兼容模式


选择脉冲反馈样本
SonicMasterLite-WavesMaxxAudio-Gaming-Rev3.irs ○
SonicMasterLite-WavesMaxxAudio-Movie-Rev3.irs ○
SonicMasterLite-WavesMaxxAudio-Music+OptimisedEQ-Rev3.irs ○
SonicMasterLite-WavesMaxxAudio-Music-Rev3.irs ○
SonicMasterLite-WavesMaxxAudio-RecordingRev3.irs ○
SonicMasterLite-WavesMaxxAudio-Speech-Rev3.irs ○
SpeakerB&ODolbyHomeTheaterV4.irs ○
取消

不同样本不同音质

玩机达人

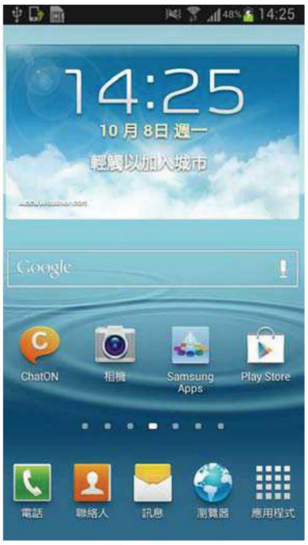
新机使用指南之三星系列

@电脑报黄益甲:马年到了,很多朋友都有了换手机的计划。在这轮换机潮中,不少人都加入到三星的阵营中,毕竟在Android手机中三星的实力还是毋庸置疑的。虽说三星的Android手机上手难度并不大,但是也有许多地方是需要大家注意的,本期就为大家带来换机指南的第一期,让大家看过之后可以轻松驾驭三星智能手机。

用户界面介绍

三星的UI是具有代表性的TouchWiz,TouchWiz到目前为止已经发展到5.0版本。最早形成风格是从基于Android 2.2的TouchWiz 3.0开始,之后在基于Android 4.0的TouchWiz 4.0中,三星加入了手势操作功能,借助重力感应,双手同时点击屏幕,左右摇摆手机,手机页面会自动切换,网页以及图片也会自动放大缩小,到了现在的TouchWiz 5.0时代,除了保留之前几代TouchWiz的精髓,三星又为其添加了更多智能化的功能,比如眼球控制、体感拨号等。

TouchWiz对Android原生系统修改并不是太多,用户上手难度并不大,而且TouchWiz也没有放弃二级菜单,所以主屏和应用程序列表的区分还是非常明显的。大家在日常操作时,一般将程序快捷方式添加到主屏即可,或者搭配程序的小插件可以让系统操作非常便捷。总体来说三星手机的系统上手难度还是非常低的。

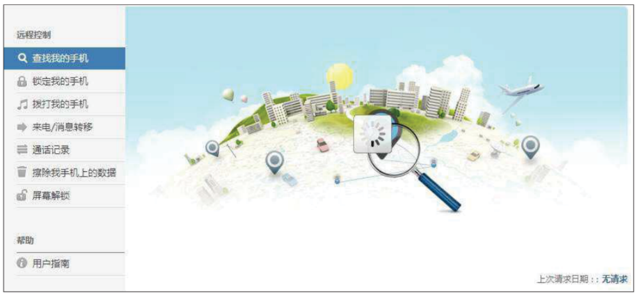


TouchWiz 5.0界面

三星账号的注册和使用

在第一次使用三星手机时,系统会有一个默认的引导服务,方便大家设置手机。在其中有一项需要登录三星账号,很多人都会选择跳过,其实登录三星账号是非常有用的,通过三星账号我们可以使用手机找回功能,以及云备份等非常实用的功能,建议大家注册并使用三星账号登录,将会为你带来不少便捷。

注册三星账户时,可以先在在PC端登录http://content.samsung.cn/cn/main.do进行注册,注册的过程非常简单,只需要通过你的邮箱将账户激活,然后设置一个账号密码就能登录使用了。利用三星账号可以实现的功能非常多,包括通过三星应用市场下载应用,以及使用ChatON功能,但是其中最实用的还是手机找回功能,通过它可以查找自己不慎丢失的手机,并清除手机中的重要信息,将风险降到最低。



三星账户的功能还是很多的

同步工具的使用方法

其实除了三星账号之外,三星的官方同步工具Kies也经常被大家忽略。有时用三星手机连接电脑时偶尔会出现各种错误,其实出现这种问题的原因,很多时候是因为没有正确安装驱动程序所造成的,但是通过Kies一般都可以很轻松地解决这种问题,因为Kies集成了手机需要的所有驱动程序。

而且通过Kies还可以很轻松地升级手机系统,还能进行备份联系人等一系列操作,这里我着重介绍一下如何通过Kies升级手机系统。

Kies的下载地址是:http://go.icpcw.com/c/Kies.htm,之所以使用Kies进行系统升级,一般有两个原因,第一是自己所处的环境中没有WiFi网络,第二是因为自己的手机无法正常收到新系统的推送。

在安装好Kies之后,你会发现操作非常简单,和iTunes有几分相似,用数据线将手机与电脑连接后,Kies会自动安装相关的驱动程序。连接成功后手机的信号和小图标会出现在Kies的界面中。点击手机图标后可先点击系统升级按钮,Kies就开始自动检测你的手机系统是否为最新版本,如果发现新版固件,会自动开始下载并安装,整个升级过程完全是傻瓜化的操作。但是在这里需要提醒用户,在升级系统前最好先备份一下手机中的数据,Kies的备份功能比较简单,只能备份手机中的联系人、图片等,应用程序没法进行备份,所以在备份时最好选择使用豌豆荚等可以备份应用程序的工具,不过升级系统时不会影响外置存储卡中的数据,这一点大家可以完全放心。

有时大家也会碰到手机无法正确连接Kies的问题,造成这种情况的原因大多是电脑端使用了精简版的操作系统(很有可能缺少Windows Media Player),大家需要先安装最新版本的Windows Media Player才能解决这个问题。

Kies的界面和iTunes比较相似

自己刷机不求人

Android手机使用时间长了,难免会出现问题,特别是一些用户在获取ROOT权限后,尝试自己动手精简系统,但是偶尔的误操作很有可能将系统文件误删,导致手机无法正常开机,这时唯一能解决问题的方法就是刷机了。

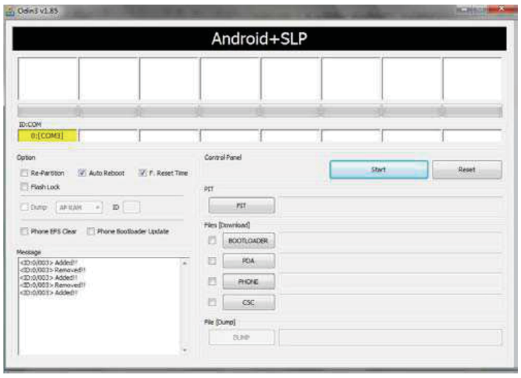
三星手机刷机的方法一般有两种,一种是利用电脑通过数据线连接手机完成刷机,这类操作叫线刷,一般刷入官方ROM都会使用这种方法。这里也建议大家在恢复手机的时候使用线刷模式进行操作,因为这种刷机模式比较彻底,而且官方ROM在稳定性上还是非常不错的。另外一种是刷入第三方的Recovery程序,通过读取TF卡或者手机ROM中的固件程序完成刷机,这类操作叫做卡刷,一般刷入第三方固件时会选择这种方法。

而在平时进行刷机操作时,如果是刷入官方的ROM只能采用线刷的模式,不过线刷模式也并不复杂,首先在手机设置中开启开发者选项,然后开启USB调试模式。下载好自己手机需要的固件包,然后下载三星手机线刷时使用的程序Odin,这里建议大家使用原版的Odin,因为有些汉化版本会出现连接异常的情况。然后将手机连接到电脑,Odin会自动识别手机,如果连接成功"ID:COM"会显示为黄色,如果连接出现问题,建议将杀毒软件或者防火墙暂时关闭再尝试。

上面的步骤主要是检查手机是否能够正确同电脑连接,然后将手机同电脑断开连接并关机。关机后同时按住音量下键+HOME键+电源键,等待3秒,手机界面会出现一个黄色的感叹号,按音量上键可以选择刷机,而按音量下键手机会自动重启。然后我们按音量上键开始刷机,注意一定要检查Odin的"ID:COM"处是否显示黄色,显示黄色则可以继续进行刷机操作,否则需要重新安装驱动程序。

然后就是选择并配置刷机文件了,一般官方ROM会有PDA、MODEM、CSC等多个文件,当然不同的ROM会有所不同,有些ROM只有PDA一项,我们要做的就是将这些文件添加到Odin软件中对应的位置上(PDA对应的是ROM中最大的CODE文件、PHONE对应的是MODEM文件、BOOTLOADER对应KERNEL文件),这里需要注意的是PIT文件一般无需改动,这是手机的分区文件。

配置文件添加完成以后,点击Start开始刷机,完成后Odin如果显示绿色的PASS就表示刷机成功,如果出现红色的FAIL就表示刷机失败,当然如果刷机失败也不要惊慌,可以重新刷机或者换一个ROM试试。刷机成功后手机会自动重启,这时屏幕上出现一个Android机器人,机器人下方会有一个加载系统的进度条,加载完成后手机会再次重启,然后手机就可以正常进入系统了。



ID:COM
0:[COM3]

☐ Re-Partition ☑ Auto Reboot ☑ F. Reset Time
☐ Flash Lock
☐ Dump
☐ Phone EFS Clear ☐ Phone Bootloader Update

```
<ID:0/003> Added!!
<ID:0/003> Removed!!
<ID:0/003> Added!!
<ID:0/003> Removed!!
<ID:0/003> Added!!
```

手机同Odin连接成功"ID:COM"处会显示黄色

下期预告

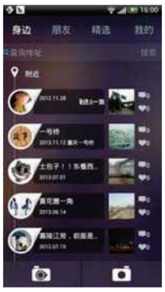
看完本期的内容,是不是觉得不够过瘾呢?在下一期,我们将会为大家带来HTC手机相关的内容,敬请期待。

走到哪“签”到哪

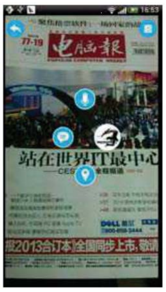
这儿 1.3 评测

马上就到春节了，许多人都会借此机会到处走走，但是在许多风景区里都会看到“×× 到此一游”的字迹，这种不文明行为让其他游客非常厌恶。有没有办法让我们的“到此一游”留在景点，但又不影响其他人呢？一款基于AR（Augmented Reality，增强现实）技术的应用就能达到这样的效果，它到底有何魅力？请跟随我们的评测工程师一起来看看。

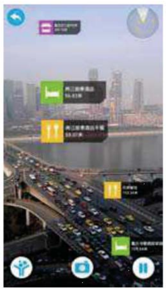
这儿
平台：Android/iOS
软件版本：1.3.0/1.3.1
软件大小：7.08MB/12.3MB
是否收费：否
官方网站：www.taghere.cn



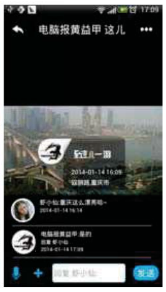
以时间线罗列照片，但排序有点杂乱



拍摄之后可用语音或文字进行“签到”



取景器类似诺基亚的“城市万花筒”，很实用



查看照片时可通过语音或文字进行评论

查看方便 但排序不明显

作为一款以分享真实风景为主的应用，这儿的主界面非常清爽，可以很方便地查看周边的人分享的照片。在主界面顶部有身边、朋友、精选和我的四个栏目，顾名思义，分别是周边的照片、关注列表、官方推送和自己的分享四类。

在身边栏目下，从上到下罗列了许多照片，以缩略图的形式罗列在右侧，还可以很清晰地看到评论与点赞的个数，大家可以随意查看。但有一点不好的是，在照片旁显示了发布的时间，但并不是以时间排序的，看起来显得有点杂乱。根据照片的内容，可以判断出排序方式是以自己为中心，按距离由近到远排列的，但由于显示了时间而未显示距离，会给人一个比较乱的感觉。

而朋友一栏则是所有关注的人所发布的照片，在这里和微博等社交工具很像，不过在这里就是以时间排序了，看起来很清晰。需要说明的是，这儿的设置项“隐藏”在我的一栏中，只有进入这个界面才能看到齿轮图标，如果设计在首页或者按下菜单键就能呼出会更方便找到。

用取景器获取周边信息

而在界面的底部设计了两个按钮，左边为取景器，右边则为常规的拍摄按钮。我们先来看看取景器，也许光看这个名字根本无法知道它的作用，但如果我说到诺基亚的城市万花筒功能，大家肯定不会陌生。没错，取景器的功能和城市万花筒类似，打开之后竖立手机，随着镜头的旋转，可以非常直观地看到酒店、餐厅以及超市等周边设施，还能看到周边的人所发布的照片，好玩而且实用。

左下角还有一个筛选按钮，可以自行选择画面中显示的设施分类，以免在繁华地段满屏幕都是文字，反而显得杂乱。右上角则是一个圆形的“雷达”，显示出镜头的方向，而有标记的地方则以圆点显示，非常直观。

我们也可以随时点击底部的拍摄按钮进入拍摄界面，在这里选好角度之后点击画面中间任意位置就可以对焦并且拍照，然后画面中会显示出你所绑定的微博头像，拖动这个头像到适当的位置（也就是你准备写上“到此一游”的地方），然后写上一段旅游感言，或者直接通过语音记录下当时的心情，点击旁边的钩就可以发布了，非常快捷。不过目前只支持直接分享到新浪微博，如果你想分享到微信，可以在我的栏目下点击对应的照片，然后通过右上角的按钮进行分享，同样也很简单。

工程师总结　功能比较简单 创意很有趣

@ 电脑报黄益甲：其实这儿这个 APP 的功能并不是太全面，但它紧紧抓住了用户“签到”的需求。虽然是一款以照片分享为主的应用，但它加入了 LBS 位置服务，而且可以在真实的景物上写上“到此一游”，然后分享给好友，这的确很有新意，而且取景器也可以让大家过一把“千里眼”的瘾，是一款值得肯定的应用。让我们在这个春节做一个文明的游客，在这儿分享照片吧。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于 RPG 游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《索尼克全明星赛车：变形》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：赛车竞速
是否收费：免费 /30 元
游戏语言：英文
开发商：世嘉

@ 电脑报黄益甲：说到世嘉的大作，很多人都会第一时间喊出音速小子索尼克的名字！没错，这只魅力非凡的蓝色小刺猬直到今天的吸引力仍然不减当年。而该系列的最新作，仍然是一款竞速类的游戏，但这只蓝色的刺猬并不是用自己的双腿飞奔了，也许是被愤怒的小鸟影响，索尼克也开上了赛车，更准确地说，索尼克的专用赛车是一辆能经受住海陆空考研的三栖赛车。以速度著称的索尼克，在这款游戏中将告诉你什么叫真正的“拉风”，玩家们可以在五大场景中体验到速度与激情。值得一提的是，这款游戏还有对战模式哦，赶快叫上好朋友一起来比比看谁才是真正的音速小子吧！

《PLAPP》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲益智
是否收费：否
游戏语言：英文
开发商：SEMS International

@ 电脑报黄益甲：对小编这样的“80 后”而言，在童年并没有现在这么多的玩具，最爱玩的就是自己拼装四驱车了。看着自己亲手组装的四驱车在路上飞奔，心里面甭提有多开心了。在《PLAPP》里，我们不光能拼赛车，还有飞机、坦克甚至机器人等模型，不同种类不同风格任君选择，想想都觉得开心。而这款游戏的真实度非常高，玩家需要从一大块零件板上取下每一个零件，按照说明书一步步拼接，选择适合的零件组装到适合的位置，最后还可以给模型上色、再贴上贴纸，真实感极强。而在手机上玩模型，最大的好处就是不用担心弄丢零件啦（小编曾经弄丢了一个重要零件，那辆四驱车没能跑起来，伤心了好久）。

BLOCK CITY
WARS

《像素城市战争》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：动作
是否收费：免费 /6 元
游戏语言：英文
开发商：Rockstar

@ 电脑报黄益甲：《GTA（侠盗猎车手）》系列可以说是经典之作，每一代作品都能让玩家为之疯狂。在手机平台，这款名为《像素城市战争》的游戏就是模仿了《GTA》系列，在这个游戏中，你可以开豪车（像素版）、打群架（像素版）、爬高楼（没错，仍然是像素版），在这个像素世界里，可以说是一款迷你版的《GTA》。值得一提的是，在《像素城市战争》里，并不是只有一个主角，游戏中提供了男女老少诸多角色供大家选择，玩家可以赚取金币，购买 AK 47 等强力武器，看谁敢来挡？这款游戏虽然体积不大（Android 版和 iOS 版分别为 25.59MB 和 58.5MB），但它在驾驶时支持重力操作，而且可以和全球玩家一起联网游戏，是不是很有吸引力呢？

开年第一跌

近期官方降价热机推荐

@ 邱炯

进入2014年，手机市场暂时进入了“低潮期”，在MWC 2014到来前，少有让人兴奋的产品上市，市场行情变化也不大。对于不少准备在春节前后购机的消费者来说，想要在这段时间捡到便宜很难，本期我们为大家挑选的几款产品，是少有的官方调价机型，值得考虑。

红米

基本参数:4.7 英寸 1280×720 像素 IPS/MIUI V5/1.5GHz 联发科 MT6589T 四核 /Imagination PowerVR SGX544/1GB/2000mAh/ 后置 800 万像素 / 前置 130 万像素 /137mm×69mm×9.9mm/158g

参考价格:699 元(移动版)

经过一段时间的互联网营销，红米的知名度不言而喻。搭载基于 Android 4.2 定制的 MIUI V5 系统，使得综合流畅度可以媲美小米 3，是它的卖点之一。作为一款官方定价仅 799 元的四核手机，红米严重冲击了目前入门级手机市场，保持着非常强势的竞争力。也许是由于华为 3C 及售价更加低廉的神舟手机的上市，也可能是为了给即将发布的红米 2 让路，小米近日降价 100 元，性价比再次得到提升。

消费提示:由于产能问题，红米一直处于供不应求的状态，调价之后的情况更加严重。并且 699 元的红米只有在官方网站才能买到，而其他渠道的售价几乎都在 799 元以上，所以想要买到并不容易。

魅族 MX3

基本参数:5.1 英寸 1800×1080 像素 IPS/Flyme 3.0/1.6GHz 三星 Exynos 5410 八核 /Imagination PowerVR SGX544 MP3/2GB/2400mAh/ 后置 800 万像素 / 前置 200 万像素 /139mm×71.9mm×9.1mm/143g

参考价格:2199 元(16GB)

追求极致的魅族 MX3 依然是一款主打配置及体验的手机，其用料、设计及硬件，加上 Flyme 3.0 的细节优化，都体现了好用大屏手机的初衷。无论现在小米、OPPO、联想等厂商做得多么风生水起，魅族依然是很多消费者心中特殊的一个。该机的配置现在虽然算不上国产手机中最好的，但它精美的外观设计及清爽的系统体验，还是出类拔萃。需要提醒大家的是，魅族官方的彩色外壳已经上市，搭配白色版机身非常漂亮。

消费提示:MX3 在各大渠道的定价比较统一，降价后均为 2199 元起，并且魅族官方宣布于 1 月 13 日向前 3000 名激活魅族 MX3 手机的用户赠送 200 元 M 券（可以登录魅族本次回馈活动页面，查询是否拥有获赠资格），相当于 1999 元即可入手。

vivo Xplay

基本参数:5.7 英寸 1920×1080 像素 IPS/Android 4.2/1.7GHz 高通骁龙 APQ8064T 四核 / 高通 Adreno 320/2GB/3400mAh/ 后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素 /153.8mm × 79.68mm×7.99mm/187g

参考价格:2748 元(16GB)

尽管已经上市较长时间，vivo Xplay 的性价比依然很高，而且该机在配置也还算比较发烧，特别是除了四核处理器、5.7 英寸大屏之外，它还拥有 HiFi 芯片，支持 SRS 环绕立体声双声道外放，视听体验极佳。另外值得称赞的是，Xplay 的续航能力非常出色，正常情况下使用两天完全没有问题。如果你是一位智能手机的重度用户，又不喜欢随身携带移动电源，那么它是不错的选择。

消费提示: Xplay 的价格一直很坚挺，在此之前，2998 元的价格从来没有变化过，这次官方调价算是首降。目前，该机在大多数电商的卖价都是 2798 元，只有 1 号店“比京东同款商品至少低 50 元”，2748 元即可入手。

联想 VIBE Z

基本参数:5.5 英寸 1920×1080 像素 IPS/Android 4.2/2.2GHz 高通骁龙 MSM8974 四核 / 高通 Adreno 330/2GB/3050mAh/ 后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素 /149mm × 77mm×7.9mm/147g

参考价格:2766 元

VIBE 系列是联想旗下的高端品牌，目前只有 VIBE X 和 VIBE Z 两款机型，前者主打设计，后者则在精良做工的基础上配备强悍硬件，同时系统软件也非常出色。作为联想目前的旗舰，该机无论做工、配置还是优化，相比以往的机型都好了很多，体验可以说达到了目前一线国产手机的水准。VIBE Z 上市之初售价高达近 3500 元，多次官方调价后直接跌破了 3000 元，性价比非常高。

消费提示:目前，VIBE Z 在各大电商的价差较大，促销方式也不尽相同。其中，1 号店是最便宜的，2766 元即可入手，虽然没有任何赠品，但也比其他电商的优惠幅度大。

官网 VS 天猫旗舰店

苹果在线商店两平台购物体验

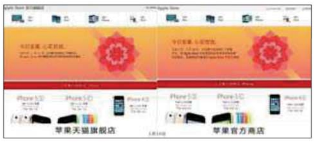
@ 李鑫

从去年9月苹果首次将中国大陆作为iPhone 5s和iPhone 5c的首发地，到现在破天荒地在本土电商天猫开设官方旗舰店，不难看出苹果对中国的策略已经发生了改变。那么，相比苹果自己的官方商店，天猫旗舰店的购物体验是否相同？保修策略等方面存在什么差异呢？

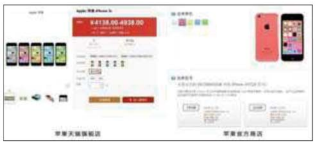
低调上线 搜索结果不靠前

对于苹果入驻天猫，多少让人有些意外，因为在海外没有这样的先例。我们在天猫搜索“苹果旗舰店”，首页跳出的是中国电信官方旗舰店里的苹果产品，即便搜索店铺“苹果官方旗舰店”，结果显示的也不是真正的苹果官方旗舰店。就这一问题，我们联系到了天猫相关负责人，他们只是强调网址“apple.tmall.com”指向的的确是苹果官方旗舰店，所有的销售策略都和苹果官网一样，至于排名，人工不会干预，即便再大的品牌，在天猫运营都需要一个适应期，只有走上正轨，销售数据上去了，排名才会靠前。

当然，苹果在中国的影响力是巨大的，旗舰店仅上线一天，就赢得了超过 27 万人次对该品牌的关注，这还是在没有任何交易成交的前提下。网店设计风格也与苹果官网保持一致，我们对比了价格，和 Apple Store 完全相同，就连 1 月 10 日当天的“特别购物日”促销活动，也是同步进行的。



天猫旗舰店的风格与苹果官网保持一致



购物流程天猫旗舰店更简单快捷

购物体验及保修有差异

包括果粉在内，很多人都抱怨在苹果官网上买手机很麻烦，有些流程多此一举。除了选颜色、容量、运营商之外，还要被迫浏览一大堆配件，前后至少要经过 4 次页面跳转，才能完成购买，而且页面复杂，文字偏多，第一次网购肯定不适应。最让人郁闷的是，浏览速度有时很慢。而在天猫旗舰店，用户在单一页面就能直接完成购买，简洁直观，体验统一。不过，天猫不提供免费镌刻服务。另外，在产品类别上，天猫旗舰店是不销售苹果以外的第三方品牌配件的，而苹果官网是支持的。

在付款方式上，两者都支持支付宝和银行卡付款。苹果官方商店支持招行信用卡免息分期付款，包括货到付款，而苹果官方天猫旗舰店虽然支持分期付款，但手续费、利息一分不少，可以使用“天猫积分”“红包”等优惠福利，这是在苹果官网下单无法享受的。货源和配送渠道两者也完全一致，由顺丰、EMS、嘉里大通三家中的一家免费送货上门，客服称送货时间也一样。

此外，两种渠道在保修政策上存在一些小差异。天猫苹果官方旗舰店和三包政策一样，交易完成后 7 天内无理由退换，15 天内有质量问题退换，1 年内保修。iPhone 如果开封后是不能退换的，除非有质量问题。而苹果官网理论上只要是非人为损坏，都可以在 14 天内无条件退换，这点还是和国际接轨。至于在线客服，等待时间永远是那么长，好在回答得都挺专业的。

总　结　对于苹果在天猫开旗舰店，我们拍手叫好，但美国企业终究对中国市场缺乏足够认识，不是进驻就能吸金的。作为一个开放平台，天猫上销售苹果产品的商家数不胜数，多半都是以低价来吸引消费者，而主动降价恰恰是苹果最不擅长的，所以天猫对于苹果产品的销售并不会太在意，更多是一种姿态，一种展示，一种宣传。

陈小豆:众多果粉期盼已久的移动 4G 版 iPhone 5s 已正式上市，当然，如果你要说 iPhone 5s 是最强的移动 4G 手机，那可能很多 Android 用户该不同意了。由于目前国内只发放了 TD-LTE 的 4G 牌照，仅移动这边在推广 4G 手机，这样一来就显得 4G 手机似乎选择很少，尤其是旗舰机更是稀缺。如果你真这样认为，那就错了。

在今年的 CES 大展上，虽然手机产品并不出彩，但让人欣喜的是，我们看到多家国内厂商在 4G 手机方面都将有大动作，其中更多的是高性能 4G 手机的身影，看来市场将有一大批旗舰级的 4G 手机接踵而至。

买得到的移动 4G 旗舰机

目前支持TD-LTE移动4G的旗舰级手机并不多，不过少并不等于没有，除了正式开卖的移动4G版iPhone 5s，Android阵营也有多位代表。暂且不说那些还没上市的，就是现在已经有多款强机可供选择，如果看好了就下手吧！

裸机价格：
4799 元
（32GB）

三星 Galaxy Note3 4G

型号:N9008V

基本参数:5.7 英寸 1920×1080 像素/151.2mm×79.2mm×8.3mm/169g/Android 4.3/2.3GHz 高通骁龙 800 四核/3GB/3200mAh/前置 200 万像素/后置 1300 万像素

Galaxy Note3 不仅是目前三星旗下的最强旗舰，也可以看作是行业标杆，移动 4G 手机阵营有了它的加入，不单单是锦上添花，更是如虎添翼。该机移动 4G 版的型号为 N9008V，在外观方面和普通版本并没有明显区别，不过还是可以从背面的移动 4G Logo 看出它的 4G 基因，另外由于是定制机，所以也自带了一些移动定制应用。

移动 4G 版 Note3 采用的处理器为 2.3GHz 主频的高通骁龙 800 处理器，并使用了高通提供的五模十频基带，因此在网络方面除了支持 TD-LTE、TD-SCDMA 以及 GSM 网络，当国际漫游时也可以使用 WCDMA 以及 FDD-LTE 网络。语音通话方面，则使用了 SGLTE 技术，不需回落到 2G，可以让通话、网络同时在线。该机出众的用户体验以及没有明显短板的配置，可以说是移动 4G 版 iPhone 5s 的有力竞争对手，用它来体验 4G 确实是非常不错的选择。

消费提醒:三星 Note3 的版本非常多，除了这款单卡设计的 N9008V，此前也曾推出过支持 WCDMA 的单卡版，以及与联通、电信分别定制的双卡机型。另外，三星在香港推出的 Note3 LTE 版，支持的是 FDD-LTE 和 WCDMA 网络，由于内地 FDD-LTE 的牌照还未发放，大家在购买时一定要看清型号。

裸机价格：
4599 元
（32GB）

索尼 Xperia Z1 4G

型号:L39t

基本参数:5 英寸 1920×1080 像素/144mm ×74mm ×8.5mm/170g/Android 4.2/2.2GHz 高通骁龙 800 四核/2GB/3000mAh/前置 200 万像素/后置 2070 万像素 G 镜头

目前索尼智能手机阵营中最强的当数 Xperia Z1，而前不久索尼携手中国移动推出了这款手机的 TD-LTE 4G 版，型号为 L39t。与普通版 Z1 相比，该机主要的硬件配置并没有改变，但是在一些细节方面做了调整。4G 版 Z1 的机身比原版略长，扬声器、耳机口以及前置摄像头布局做了细微调整，背部除了印有移动 Logo，Sony 的标志也换成了 Xperia，金属材质边框也换成了塑料材质。MicroSD 卡卡槽设计被取消，也就是说 4G 版 Z1 并不支持存储卡扩展，作为弥补，该机的存储空间增加到 32GB。网络方面，该机则支持五模十频以及 SGLTE 语音技术。

目前市场上的旗舰级移动 4G 手机数量不多，索尼 Z1 4G 版绝对算是其中之一，它除了在硬件配置方面不落人后之外，相比其他机型来说，还有着索尼一贯强大的工业设计优势，自然会获得用户青睐。

消费提醒:目前市场上销售的 4G 版 Z1 只有黑色和紫色两种机身颜色选择，并没有之前 Z1 的白色版本，后期也许会加入。另外，该机虽然原价为 4599 元，但根据移动的新春回馈活动，不同地区营业厅销售的裸机价格会有几百元不等的优惠，购买前可以多比比价。

裸机价格：
3955 元
（16GB）

HTC One max 4G

型号:8088

基本参数:5.9 英寸 1920×1080 像素/164.5mm ×82.57mm ×10.29mm/217g/Android 4.3/1.7GHz 高通骁龙 600 四核/2GB/3300mAh/前置 210 万像素/后置 400 万 UltraPixel 超像素

去年下半年，HTC 发布了年度旗舰新机——HTC One max，并与三大运营商合作，针对不同网络制式，推出了不同的版本。其中最为引人注目的，当数移动定制版 HTC One max，型号为 8088，该机支持最新移动 TD-LTE 技术，出尽风头。

HTC 8088 正面那块 5.9 英寸的全高清大屏是该机最直观的亮点，它甚至比三星 Note3 屏幕还要大，正是它的加入丰富了各尺寸的移动 4G 手机产品，让用户可以有更多的选择。网络方面，该机也支持五模十频，除了移动 TD-LTE、TD-SCDMA、GSM 网络外，国外漫游时也可以顺畅接入 FDD-LTE、WCDMA 网络。

HTC 8088 搭载了 1.7GHz 的高通骁龙 600 处理器，性能逊于骁龙 800，这也是该款手机稍显遗憾的地方。不过，先进的指纹识别、全金属材质的运用、UltraPixel 摄像头的搭载、HTC 众多独家应用的加载等，都让该机无愧于 HTC 最强旗舰的称号。

消费提醒:HTC 8088 除了裸机销售，也是首批移动 4G 合约机之一，承诺每月最低消费 388 元即可零元购机，每月至少可享 2.6GB 4G 流量。另外，HTC 8088 还有标准版和豪华版，两者区别在配件不一样，豪华版多了手写笔、HTC 手机拍档以及翻盖保护壳。

裸机价格：
4400 元
（16GB）

港版 iPhone 5s

型号:A1530

基本参数:4 英寸 1136×640 像素/123.8mm×58.6mm×7.6mm/112g/iOS7/A7/1GB/1560mAh/前置 120 万像素/后置 800 万像素

在中国移动 4G 版 iPhone 5s 上市之际，苹果公司也为其送上了一份大礼，近日港版 iPhone 5s 用户都收到了苹果推送的运营商配置文件，更新后发现设置里多了“启动 4G”选项，也就是说港版 iPhone5s 无需到营业厅破解就可以正常使用移动 3G/4G 网络了。具体实现方式上，iPhone 5s 的移动号码用户可直接使用移动 3G 网络，已升级移动 4G USIM 卡的用户可直接搜索到移动 4G 网络，状态栏显示为“中国移动 4G”，“蜂窝数据”更名为“启动 4G”。

中国移动 4G 版的 iPhone 5s 产品型号与港版 iPhone 5s 一样均为 A1530，其支持 GSM、WCDMA、TD-LTE 等网络，与之前的破解版相比，更新配置之后的 iPhone5s 通话质量更好，个人热点也可以正常使用。目前港版 iPhone 5s 售价在 4400 元左右，如果不打算绑定移动合约的 4G 用户购买港版裸机在价格上确实更划算。

消费提醒:联通版 iPhone 5s 的用户反映，他们的手机同样收到推送，更新也出现了“启动 4G”，但无法使用。这类用户都是使用了移动手机卡所以才收到推送，但由于联通版 iPhone 5s 屏蔽了 LTE 网络，无法支持移动 4G，即使更新配置文件，在使用上也无任何变化。

小知识

为了让大家“涨姿势”，每期 4G 豆都会介绍一个关于 4G 的小知识，另外，大家如果在购买手机或使用 4G 服务时有什么疑问，都可以发邮件到 chenc@cpcwi.com 或新浪微博 @ 本土陈小豆，4G 豆都将给你最专业的解答！

4G 手机上网速度都一样快吗？

@ 田田

在 3G 时代，使用同一网络制式的不同的两款 3G 手机，在同一时间、地点上网，其网速应该是基本相同的，那么 4G 手机也是这样的吗？答案是否定的。

目前我们使用的 4G LTE 还停留在 CAT 3、CAT4 阶段，CAT 是 Category 的缩写，意思是“种类、类别”，代表 LTE 的发展阶段，LTE CAT4 指的就是 LTE Category4，字面意思是 LTE 的 ue-Category 设置为 4。ue 即移动终端，ue-Category 指的是终端的接入能力等级，也就是终端能够支持的传输速率的等级。ue-Category 4 具体指的是 1 毫秒内，能够传输 150KB 的数据，也就是速率为 150Mbps。CAT 3 和 CAT 4 的上行峰值都是 50Mbps，不同的是 CAT 3 下行峰值为 100Mbps。

CAT 犹如电脑的 CPU 更新换代一样，不是网络制式的改变，而是终端处理能力的不同。目前移动 4G 手机中的索尼 M35t 使用的高通 MSM8960T、华为 G716 使用的高通 MSM8930 处理器是 LTE CAT3 标准。而华为 D2 LTE 版使用的海思 K3V2 以及高通骁龙 400 等处理器采用的是 CAT4 标准，理论上拥有更快的网络接入能力，因此，在此前的一些 4G 手机网速测试中，会发现 CAT4 的华为 D2 LTE 版的下行速率要平均高出 20% 左右。

相信每一位用户都希望将 4G 网速发挥到极致，因此移动处理器的 4G 网速性能就成为了手机选购的标准之一。当然，CAT4 并不是 LTE 的极限，当到 CAT8 时，可支持最高 1.2Gbps 下行、600Mbps 上行速率，达到了恐怖的程度。

一周策划

C版 | 24~32 版 电脑报
日期:2014.1.20 **第 3 期**
责编:王　诚 **美编:**毛代洪
组版:李成刚 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

SAY NO?

你有多离不开手机?

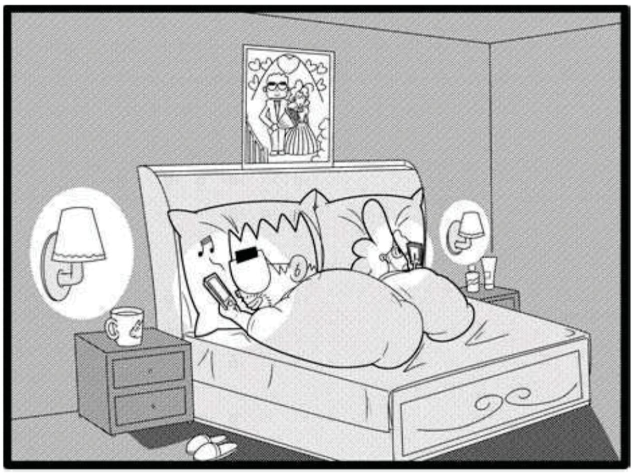
@胡毅

导读:

25 亲,测测你的手机依赖症
27 丢了手机别抓狂,董师傅来支招
29 手机大国 TOP10:他们怎么用手机?

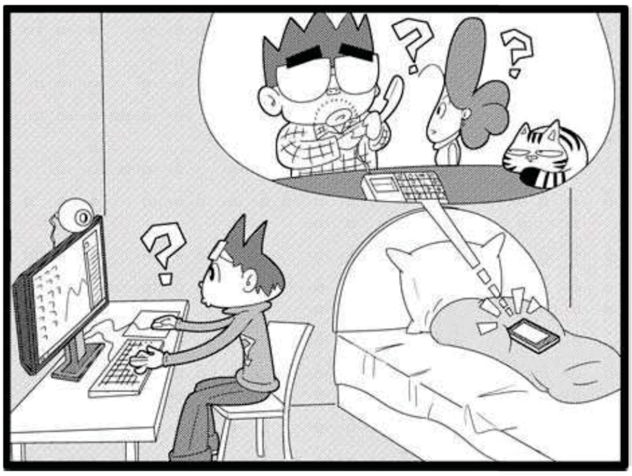
“Connecting people”,这是诺基亚的经典广告词。没错,“连接你我”原本是手机诞生的初衷,即便远在千里之外,也可以无线传情。40年过去了,现在科技已经变得无比先进,随着软硬件及网络技术的发展,手机早已将人们的生活无缝地连接在一起,也许正是这样,我们才对它如此依赖。但恐怕连手机之父马丁·库珀都没有想到的是,手机似乎也正在将人与人之间的关系,推向另一个拐点,正所谓“世界上最远的距离莫过于我们坐在一起,你却在玩手机”——有没有感觉膝盖中了一箭?

亲爱的 爱我还是爱它



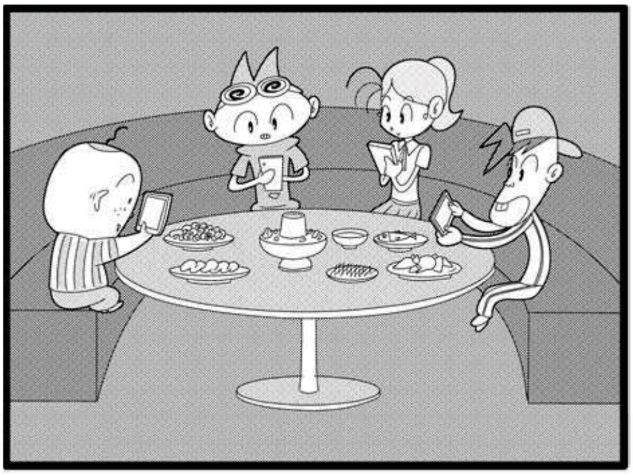
夫妻也好,情侣也罢,小两口同床共枕会干些什么?一起看最新的综艺?聊聊白天的公司八卦?还是应该OOXX?好羞涩。现在这些似乎都已经过时了,关上灯,打开WiFi,亮起两块小屏幕,你上你的微博,我逛我的淘宝;你玩你的游戏,我看我的韩剧……总之,我们只是睡在同一张床上的两个人,仅此而已。

我的儿 好久不见



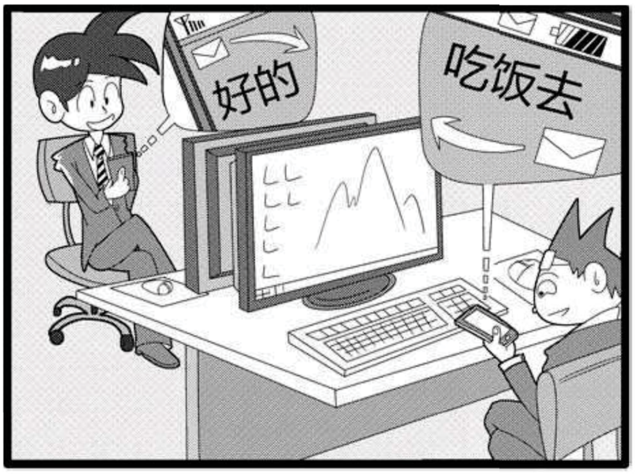
如果不定期回家看望父母真的违法,每年一定有很多人入狱。我们原本以为给爸妈换上大屏智能手机,开通3G网络,装上各种社交APP,随时随地都让他们看到孩子在干什么就叫孝顺。没错,这的确是一种尽孝的方式,但你有没有发现,即便他们天天都在手机上看到你,每次进门还是会说“好久不见”?

闺蜜 在另一个世界Partying



两三个或者四五个人,挤在大圆桌的一侧,一会儿嘻嘻哈哈,一会儿叽叽喳喳,这是女闺蜜聚餐的情景。虽然有时她们闹腾得有些让人讨厌,但却是一种友情的体现。但现在呢?所有人都规规矩矩地坐着,各自看着自己的手机,每当有新菜品上桌,便齐刷刷地对着一阵狂拍,然后手指不停地在屏幕上敲击,时不时相互发出会心一笑……

同事 对面的请看微信



现代办公室的架构多为格子间,每人占据两三平方米,座位之间用挡板隔开。在没有电脑之前,只要把头伸过去,就可以和隔壁的同事聊天。有了电脑后,QQ解决了所有问题,于是有的公司把QQ封了。进入手机时代,你不可能把基站屏蔽了吧,两同事就半米远,还是不说话,用微信:吃饭去吗?另一个回:走。

SAY NO?你有多离不开手机

亲,测测你的手机依赖症

手机一离身就坐立不安吗? 每天上床后一定要玩半小时以上手机吗? 一闲下来就打开手机,游戏、微博、小说……各种玩? 别装了,你就承认了吧,反正我们都是这样的。

不可否认,人们的日常生活和工作已被手机全面渗透,一家研究机构的调查显示,1000名受访者中,每人平均每天花在手机上的时间约为90分钟,全年就是32850分钟,也就是不吃不喝不干活的22.8天! 当然,这只是一个平均值,有些人摆弄手机的时间长得多,有可能是几十倍甚至上百倍,如果突然没了手机,会感觉不知道要干点什么、能干点什么。这种状态被赋予了一个名字——手机依赖症。亲,来测测看你的手机依赖症已经到了什么程度吧!

手机依赖症一:死了都要发微博

车都撞成这样了,这位哥还有心情发微博呢

@木木儿:网上一个所谓情感专家发的“心灵鸡汤”:她骑车摔倒,强忍眼泪打电话给男友,男友说,乖啊,回家擦点药;又打电话给蓝颜,蓝颜说,你别动啊,我马上来——有时候甜言蜜语不如行动。

结果下面有位网友评论:这种时候明明应该立刻掏出手机,原地360度自拍后发微博、朋友圈,配上文字“今天骑车摔倒了,好痛啊”,然后赢得32个赞,以及一群损友的“哈哈哈”评论才对嘛!

@陈小豆:没错了,如今微博、朋友圈已经代替了面对面的朋友聚会,掏出手机就可以随时随地分享、评论、点赞,社交成为了手机的事,所以上面的段子还真不是夸张。记得去年有网友高速公路发生车祸,竟然用手机微博现场直播:“我被夹在大卡车下面出不来了……”立刻获封“淡定帝”。还有大明星赵薇写微博时遇汽车追尾,表示会“继续淡定”,这些人都是在用生命玩微博啊!

测一测

请诚实回答以下5道问题。

1. 如果你开车在上班路上突遇车祸,身体并没有大碍,你第一时间会做什么?

A 发微博

B 报警

C 给公司请假

2. 你正在会议中向大家介绍自己的营销方案,却看到台下领导在看手机,你觉得他在用手机干什么?

A 在朋友圈里吐槽员工的PPT做得太烂

B 看A股又跌了几百点

C 只是在回短信

3. 早上醒来,碰到以下什么事会破坏你一天的心情?

A 微博粉丝掉了2个

B 狗狗在你的房间大小便

C 发现闹钟快了一个小时

4. 以下哪个应用是你手机上使用频率最高的?

A 微信

B 相机

C 计算机

5. 看到32这个数字,你会想到什么?

A 32个赞

B 杨坤的演唱会

C 数学考试成绩

症状分析:

5个A:5道题目全部选A,恭喜你,你绝对就是重症的手机社交依赖症患者了! 估计治不好了。

3~4个A: 即使不是重症也够严重了,不过倒不用考虑该怎么治疗,你就认命和手机相伴一生吧。

2个或2个以下A: 可以算是正常人了,但是不刷微博,人生还有乐趣吗?

临床研究

2012年中国超过了4亿人在使用社交网络,接近全球社交网络用户的三分之一。而随着移动互联网和智能手机的全面普及,移动社交成为该领域的亮点,并为互联网革新者挖掘了新的商机。

根据腾讯2013年Q3财报,社交网络营收以及移动用户数的增长成为此次腾讯财报的亮点。其中,腾讯社交网络收入同比增长3.7%,达到32.108亿元。在移动端用户数上,手机QQ继续稳步增长,月活跃用户同比增长10.1%,同时在线人数达到1.782亿。微信及WeChat的合并月活跃用户同比增长124.3%,达到2.719亿。而最新的数据显示微信的用户量达到了6亿。

另一方面,自2009年8月上线的新浪微博,今年将跨入第5个年头,截至2013年6月,新浪微博日活跃用户达5400万,而在这当中移动端用户就占到了75%。也就是说有可能每天有4050万人和你一起在用手机刷微博。

手机依赖症二:剁手也枉然

@学妹angela:看到D·H劳伦斯的一句话:“确认自己是否爱一个人很简单,你早上醒来想到的第一个人是谁?他来敲你的门,想到你马上就要见到他的时候,你的心跳会不会加速?”读完心情顿时很沮丧,我是不是爱上淘宝快递员了?

@陈小豆:放心,你不是爱上快递员,而是网购成痴了。天天收快递,肯定是个网购狂人了。可别说你没用过手机购物,如今手机支付那么方便,动动手指就能转账、付款,比电脑还要有优势。当然在手机购物大行其道的当下,无聊时,打开手机淘宝看看老板有没有上新货,看上什么脑子一热就马上下单,所以,你不穷谁穷?这就叫再怎么喊着要剁手也枉然!

测一测

请诚实回答以下5道问题。

1.餐厅吃饭,看到旁边有人在不停摇手机,你觉得他是在干什么?

A 微信摇一摇

B 支付宝钱包摇账单

C 手动发电

2. 经常听到有人说O2O闭环,你认为这是什么意思?

A 就是一种商业模式

B 手机支付线下商品,再到线下去享受服务

C 鼻环的一种

3.如果有一天手机上淘宝流量全免费,你会有什么反应?

A 我用京东

B 再包个邮呗

C 淘宝是什么?

4.一个全身淘宝便宜货的女孩,用的手机却是iPhone 5s土豪金,你觉得这是为什么?

A 公交车上捡的

B 淘金币换的

C 年会中了头奖

5.小张的妈妈总是让小张帮她缴水电费,你认为这是为什么?

A 小张是个孝顺孩子

B 小张的手机上存了缴费号码

C 自己不用花钱

症状分析:

5个B:5道题目全部选B,恭喜你,你绝对就是重症手机购物狂!砍手砍脚都没用!

3~4个B:说得好听点是网购达人,说难听就是败家孩子,趁还有救,切勿放弃治疗。

2个或2个以下B:你虽然不败家,但你该不会是原始森林里的泰山吧?

临床研究

又到一年剁手时,近日支付宝发布了2013年度对账单,数据显示,2013年移动端的支付宝钱包用户数同比增长547%,仅“双十一”一天,支付宝的无线支付笔数就达4518万笔。移动端的支付宝钱包拥有PC端不可比拟的随时随地性,而且通过钱包进行转账、还款等业务全部免费,因此去年一年通过钱包进行的转账笔数同比增长33.8倍,缴费同比增长13倍,还款增长16.2倍,用钱包进行手机充值的用户占比高达79.3%。

在地区分布方面,上海、北京、广州是支付宝钱包用户数最多的城市,最喜欢用支付宝钱包进行网上支出的是上海人,其次是浙江人和北京人。北京市的用户2013年人均钱包支出的总金额为16757元,其中人均通过钱包购物支出923元,61%的用户通过支付宝钱包对余额宝进行转入和转出,比例远超PC端。

手机依赖症三:需要更多手指

一张图告诉你玩《天天爱消除》分数不高的原因

@胡非帅:玩《神庙逃亡》的后遗症就是,骑个电动车在路上,遇到个水沟总以为能蹦过去,结果……唉……不说了!先把电动车扶起来。

@陈小豆:虽说人生就是一场游戏,但你也别真这样游戏人生啊。小时候美其名曰为了学习缠着父母买小霸王,和小伙伴玩《魂斗罗》,游戏键不知道按坏了多少个。稍微大一点进游戏厅,每次被爸妈从里面揪出来总少不了挨一顿打。现在好了智能手机上的游戏成千上万,通关也成了浮云。但每次回家,总少不了父母的一些唠叨——来帮我看看手机斗地主的这把牌,怎么样。

测一测

请诚实回答以下5道问题。

1.以下哪一项是著名相声演员于谦的三大爱好之一?

A 抽烟

B 喝酒

C 手游

2.走在路上突然传来一阵震耳欲聋的“乡村非主流杀马特”歌曲,你认为这是发生了什么?

A 马路上有一辆摩托车开过

B 前面开了一家美发店

C 有人在玩《节奏大师》

3. 什么可以让一个正在哭闹的3岁小孩立刻安静下来?

A 100元大钞

B 一颗糖

C 手机游戏

4. 路边有一对男女朋友正在吵架,女生训斥男生变心了,一天到晚都拿着手机点点点,你觉得男生会对她说什么呢?

A 无理取闹

B 我错了

C 终于掉装备了

5.你在地铁上正低头看手机,突然听到有人大叫一声,你认为发生了什么?

A 有人被非礼了

B 有人被踩着脚了

C 有人玩《模拟棒球》结果把手机甩出门外

症状分析:

5个C:5道题目全部选C,你那么喜欢玩手机游戏,你家里人知道吗?

3~4个C:不要笑,你只比楼上好一点而已,摄影穷三代,手游毁一生。

2个或2个以下C:祝贺你没有沉迷手游,但我怀疑,你最喜欢的游戏该不会是《连连看》吧?

临床研究

据CNNIC数据显示,截至2013年第三季度,中国手机网民达4.64亿,其中手游用户达 2.08亿。2013年我国游戏产业收入突破830亿元,比上一年增长近40%。2013年游戏产业的最大亮点是手游市场实际销售收入112.4亿元人民币,比2012年增长两倍以上。

手游行业2013年出现了多起并购、融资案,使得手游产品及市场越来越趋于几个巨头分割的局面,手游行业的火爆将持续到2014年第二季度,在这期间行业会逐渐倾向于垄断。前不久,马云强势宣布进军手游行业,阿里巴巴集团将推出手机游戏平台,并以“二八分成”的低价策略进行市场竞争。随后,小米、游戏蜗牛等多家手游渠道商均宣布跟进“价格战”。

来自GMGC全球移动游戏联盟的数据显示,2013年,我国手游市场规模占整体游戏市场份额的13.5%,次于客户端游戏及网页游戏,按照预估,2014年手游市场规模有望达到230亿元,2016年则有望接近千亿元水平。当然,这都离不开众多手机游戏爱好者的大力支持。

手机依赖症四:生活不能自理

手机还能帮你一键叫车

@凌翔儿:公交车上听到两个人的对话,甲:手机上装了一个打车软件,昨天试了一下,真的有司机在楼下等!我才放心地继续在家看电视。乙:今天听说有一名男子在火车上连续看手机10小时,结果视网膜脱落!真是太恐怖了,我再也不坐火车了,今年坐汽车回家过年……

@陈小豆:这两个人到底听不听得懂人话啊?虽然他们的对话真的有点无厘头,不过也可以看出手机确实让人离不开,出了什么新功能新应用不试一试就一定不甘心。当然,我们之所以感觉离不开手机,不仅是因为它可以社交、购物、玩游戏,更重要的是,很多生活琐事,都需要手机来帮我们完成。也许有一天,离开了手机就真的寸步难行,难怪有的人可以一天不吃饭,也不能一天没手机。

测一测

请诚实回答以下5道问题。

1.《爸爸去哪儿》剧组邀请小刘和他的孩子来参加第二季,而他却拒绝了,你觉得他的理由是?

A 不能用手机

B 人怕出名猪怕壮

C 孩子跟他长得不像

2.你和几个朋友逛完街之后,正在商量去哪儿吃饭以及谁请客的问题,这时其中一朋友拿出手机,不停滑来滑去,你觉得他是在?

A 手机查看团购

B 装聋作哑不想请客

C 擦屏幕

3.路边,你和一美女正在等车,这时一出租车停在了你们的面前,司机打量了那位美女一番,就让她上车了,对此,你怎么看?

A 美女用的是嘀嘀打车,并跟司机描述了她的穿着

B 司机只载美女

C 司机认为我打不起车

4. 你一个人在陌生的城市找不到路了,这时你会怎么办?

A 打开手机地图

B 跟路人问路

C 找警察叔叔

5.小王相亲无数,但每回见过一次面之后都不再有下文,你觉得最有可能的原因是?

A 女方想再约时间见面,他表示团购需要先预约

B 长得对不起观众

C 他不喜欢女生

症状分析:

5个A:5道题目全部选A,看来你也是“没有手机会死星人”啊,我救不了你了!

3~4个A:你是不是手机不在身边就会坐立不安呢?

2个或2个以下A:手机对于你来说可能还只是一个通信工具,我就拜托你,别再用诺基亚1050了!

临床研究

团购导航网站团800公布了《2013年中国团购市场统计报告》。数据显示,2013年团购成交额达到358.8亿元,同比净增144.9亿元,增幅达67.7%;购买人次也达到6亿人次,同比净增1.5亿人次,增幅达32.5%;在售团单的数量也进一步扩大,全年共计571.5万期,同比净增321.6万单,增幅将近1.3倍。

三大数据整体实现突破背后,是手机对团购使用场景的增加以及团购整体客单价提升。据统计,2013年团购平均客单价已从去年的46.9元提升至59.4元,而手机团购占团购网站的份额达到50%左右。手机团购用户购买后1小时之内消费的占到73%,而在PC端这一比例仅为7%。

手机打车应用最早出现于2012年初,经过1年多的发展,市场上先后涌现出近百款打车应用,一年时间市场获得400万注册量。2013年更是市场加速增长期,到2013年底,中国手机打车应用累计用户数达1800万,2014年将增至3000万。嘀嘀打车和快的打车处于打车应用第一梯队。

截至2012年12月,手机地图在手机网民中的渗透率达35.4%,手机地图用户数已近1.5亿。手机地图用户中,使用路线导航的用户占62.7%,地点查找的用户占45.3%,周边生活信息等热点查询的比例已达29.2%;签到或位置信息分享比例为10.4%。

吃穿住行,已经被智能手机全面渗透。

SAY NO?
你有多离不开手机

丢了手机别抓狂

手机丢失案例与补救措施

在移动互联时代,我们已经越来越离不开手机了。的确,手机带给我们非常多的便利,许多人用手机存储资料,用手机进行网购等等。如果丢失手机,将不仅仅是丢失通讯录了,会给我们带来更多的损失。那么,丢失手机将会带来哪些后果?我们又该如何防范?看完这篇文章,你将会获益不少。

案情重现:小额免密支付 方便自己也方便窃贼

小何最近爱上了网购,每天都会在淘宝网上寻觅自己心爱的宝贝。前几天,经朋友推荐安装了手机版的支付宝钱包,更是一发不可收拾,一有空就拿出手机买东西。由于在手机上支付也非常方便,小何每天几乎都会在淘宝上购买东西。

后来小何发现支付宝钱包可以设置小额免密码支付,心想手机是私人物品,而且一般都会随身携带,比较安全,就打开了这个功能,登录时的图形密码也设置了一个最常见的“Z”字型,网购更是“畅通无阻”。

但是,APP为用户带来方便的同时,也带来了安全隐患。一天,意外终于发生了,小何在乘坐地铁的时候,手机被小偷偷走。几乎每天都会网购的他立马想到自己的支付宝可能会被盗用,到了公司之后立刻打开电脑准备修改密码,可惜登录时显示密码错误,而窃贼已经通过支付宝钱包的转账功能转走了900元。

分析:

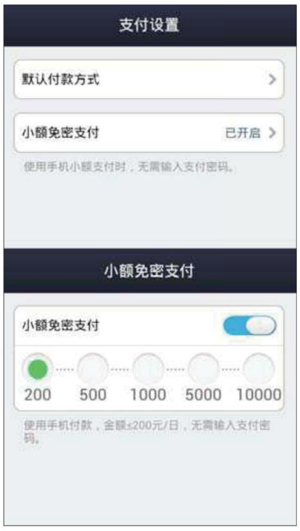
的确,支付宝钱包带给用户非常多的便利,转账、支付都非常方便。支付宝钱包在第一次登录之后会记住密码,用户下次使用之前需要输入图形密码即可解锁。而小何设置的图形密码非常简单,是最常见的“Z”字型,很容易被小偷试出来,而且小何自己打开了小额免密支付功能,小偷无需输入数字+英文的支付密码就可以转账或购买东西。

三条金点子:

1. 在使用和现金相关的应用程序时,一定要注意账户安全,最好不要设置为记住密码,每次登录和支付的时候都手动输入密码,更为安全。

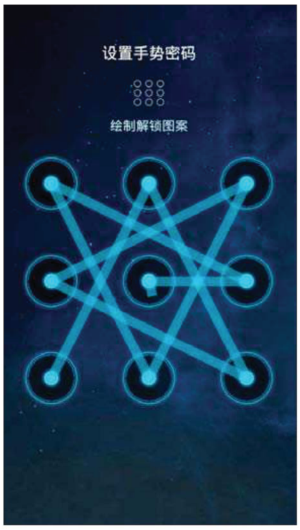
2.不要设置快捷支付、免密码支付等支付方式,虽然这样能带来不少的便利,但是也会带来更多的安全隐患。

3.在设置数字密码、图形密码的时候,切记不要图方便,用简单的数字和图形等作为密码(如生日、“123456”、“Z字型”、“C字型”等),以免手机遗失之后被小偷猜中密码。



支付设置
默认付款方式 >
小额免密支付　已开启 >
使用手机小额支付时，无需输入支付密码。
小额免密支付
小额免密支付
200　500　1000　5000　10000
使用手机付款，金额≤200元/日，无需输入支付密码。

设置小额免密支付会非常方便,但带来了安全隐患



尝试使用更复杂的图形密码和数字+字母组合作为自己的密码

案情重现:父亲提包被窃 粗心儿子被骗万元

去年上半年,张京力家里准备购买一台洗衣机,由于工作比较忙,张京力就将自己的银行卡交给父亲,让他和母亲一起去商城买一台回家。中午1点多钟,张京力正在休息,收到一条手机短信,一看是父亲发来的,写着“儿子,密码是什么呀?我忘记了。”他正睡得昏昏沉沉,也没多想,就把密码通过短信发给了父亲。

晚上回到家,张京力看到父亲就问他洗衣机买好没有,他父亲摇摇头没说话,这时候他母亲发话了:“买什么洗衣机啊,一出门,没走多远,包丢了。”张京力吓傻了,那岂不是手机和银行卡都被偷了?立刻问父亲有没有给他发短信,父亲一脸茫然地看着他:“什么短信?”张京力才知道事情的严重性,立刻打电话到银行挂失,可惜为时已晚,卡上的一万多元已经被小偷取走,只剩几十元零头了。

分析:

这种情况和多年以前发短信假冒亲戚借钱或假冒房东收取房租等方式类似,都是通过短信骗取受害者的信任,而受害者也没有进行身份确认,就盲目转账或告知对方银行卡密码,从而造成了现金损失。

就本案而言,小偷在偷到手机和银行卡之后,一般都会查看通讯录,而张父在手机上为张京力留的名字为“儿子”,小偷就算不知道这张卡是谁的,也会尝试通过不同的关系改变称呼发送短信询问密码,如果失主的亲友收到短信之后,又正好是这张卡的主人,就很容易上当。

张父在丢失银行卡之后没有在第一时间联系儿子,让儿子打电话或直接到银行挂失,小偷则趁此时间段骗取密码,然后取款。

三条金点子:

1.不要在通讯录里用母亲、哥哥等真实关系作为联系人名称,这样很容易被小偷利用。

2.收到要求告知密码或转账等内容的短信,即使是亲人,也一定要通过电话或视频进行身份确认,无误之后再进行现金操作。

3.如遇到手机、银行卡丢失的情况,一定要第一时间到营业厅或通过电话挂失,否则无论是手机SIM卡或银行卡,都可能被不法之徒利用。

案情重现:
丢失手机与身份证
网银账户大开“后门”

陈佳和朋友在淘宝网开了个卖衣服的商店,虽然比较辛苦,但业绩还不错。随着业务的扩大,自己的支付宝账户里每天的现金流动也比较多,陈佳也觉得自己的努力没有白费,就给自己放了几天假,和朋友一起去海南旅行。

在返程那天,陈佳的包被偷了,而手机、身份证等重要东西都在包里面!立刻用朋友的手机登录自己的支付宝账户查看,发现密码已经被修改了,陈佳和朋友都急得快哭了。通过邮箱找回密码之后,查看交易记录,一时间心都凉了——小偷已经通过支付宝转走了3万元!

无奈的她们只好打电话冻结了自己的支付宝账户,以免造成更多的损失。但辛苦赚来的钱已经被盗走,这次旅行本来是去放松的,但却让她们的心情变得异常沉重。

分析:

也许大家会问,小偷偷走了陈佳的手机,但怎么会连支付宝账号也一起盗走呢?陈佳作为一个淘宝店主,肯定经常在手机上关注自己的店面情况,但她也担心安全问题,并没有安装任何官方或第三方的应用程序,只是通过浏览器查看自己的店面情况。

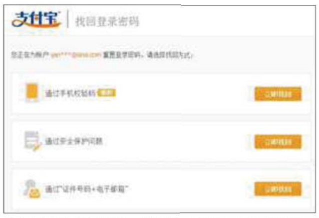
但浏览器都会在访问网页之后进行缓存,即使是选择了不保存密码,也会将用户名记录下来,下次打开网页将会自动将上次登录的用户名填写在窗口里。小偷在打开网页之后,直接点击“忘记密码”,而无论是选择通过绑定的手机找回密码还是通过输入身份证号找回,都可以很快将密码改掉,因为手机和身份证都已经到了小偷手上,这一点根本难不倒他。

三条金点子:

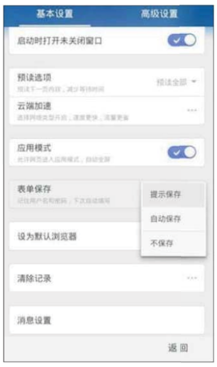
1.出门不要把手机和身份证等重要证件放在一起,如果被盗也可以尽可能地减少损失。

2. 在手机上登录比较重要的账户之后,退出时最好清空缓存,虽然下次登录时需要重新输入,但也更为安全,特别是和现金相关的账户,一定要注意。

3. 第一时间冻结自己的支付宝账户,并挂失绑定的银行卡,解除绑定的手机号码等操作(由于手机已经遗失,只能通过安全问题或邮箱等方式修改)。



如果身份证和手机一起丢失,窃贼可以容易地更改支付宝密码



登录和现金相关账号之后,一定要记得清空浏览记录,并且不要保存密码等重要信息

下转28版

上接27版

案情重现:手机丢失 设计师6年心血付诸东流

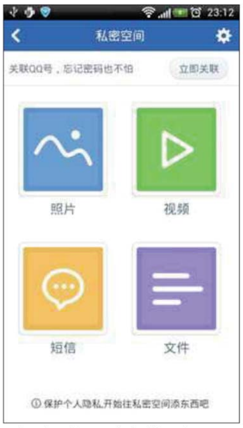
杨蓝希的父母经营着三家中型超市,家里条件不错, 可以说是要什么就有什么。杨蓝希一直想靠自己的努力证明自身价值, 不想回家和父母一起经营超市,学建筑设计的她在大学毕业后就来到厦门,进了一家设计公司A。经过6年的努力,手上也有了一些拿得出手的佳作,在业内小有名气, 在A公司也从小小的设计师做到了项目经理。

2013年夏天, 公司接到一个政府工程的招标通知,杨蓝希很荣幸地成为这个项目的负责人, 带领团队里20多个人辛苦奋战了一个月,终于做出了最后的设计方案,准备在招标会上大杀四方。为了在演讲时更好地发挥,杨蓝希将部分重要资料存在了手机里以备随时查阅。

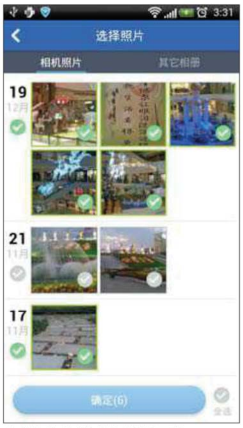
招标会当天,杨蓝希的演讲被安排在下午。早上10点多钟,她从卫生间出来之后突然发现存有重要资料的手机不见了,她急得满头大汗,找了很久都没找到。中午,B公司的李某拿着手机还给了杨蓝希,说是在卫生间捡到的,当时杨蓝希也没多想,连说感谢。下午的演讲也进行得很顺利,但最后的结果不尽如人意,本来势均力敌的B公司在报价上做了调整,最终获得了竞标。

分析:

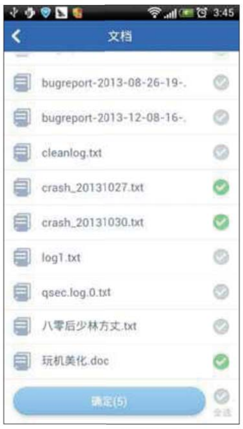
B公司的李某在捡到手机之后,肯定查看了杨蓝希存在手机里的重要资料,而这些资料涉及到许多A公司的机密。李某在查看之后,对自己公司的方案进行了针对性的调整,特别是在报价环节让对手毫无优势。本来势均力敌的"战斗",变得毫无悬念,胜利的天平已经在杨蓝希丢失手机那一刻开始偏向了李某的公司。


23:12
私密空间
关联QQ号，忘记密码也不怕
立即关联
照片
视频
短信
文件
① 保护个人隐私,开始往私密空间添东西吧

手机助手类工具都提供了隐私保护功能


3:31
选择照片
相机照片
其它相册
19
12月
21
11月
17
11月
确定(6)
全选

勾选需要保护的照片即可将其隐藏


3:45
文档
bugreport-2013-08-26-19-.
bugreport-2013-12-08-16-.
cleanlog.txt
crash_20131027.txt
crash_20131030.txt
log1.txt
qsec.log.0.txt
八零后少林方丈.txt
玩机美化.doc
确定(5)
全选

重要的文档一定要加密保护

三条金点子:

1. 最好不要在手机上存放重要资料,更不要把手机当作唯一存储介质,如果手机丢失将会非常麻烦。

2. 如有特殊情况存放了重要资料,最好放在比较隐蔽的文件夹里。

3.可以使用腾讯手机管家等手机助手类工具,通过隐私保护功能将重要资料加密,如手机不慎遗失,其他人就算看到这个文件也无法打开。

案情重现:隐私泄露 大老板被勒索百万元

朱某是一个煤矿老板,在开采了几处富矿之后大赚了一笔,以秘书的名义背着老婆找了个情妇。还专门买了一部"工作电话"和"秘书"联系,这部电话上还有不少他们的暧昧短信和亲密照片。朱某很少使用"工作电话",平时都把他放在公司,只是偶尔用来和"秘书"联系。他也从来不带这部电话回家,所以朱某的老婆也没有发现问题。

有天晚上,朱某在家里和老婆孩子看电视,接到一个陌生人打来的电话,威胁他说掌握了朱某的偷情证据,要朱某给他10万元封口费。开始朱某还不以为然,第二天在公司发现"工作电话"不见了,才发现事情的严重性,只好给敲诈者付了钱。

但敲诈者尝到了甜头,又多次向朱某索要封口费,并威胁将他们的照片公布到网上,朱某没有办法,只好一次又一次地妥协。最后实在拿不出钱了,只好向公安机关报案,抓获了敲诈者。

分析:

这个案例和前面一个比较类似,窃贼所获取的重要资料对自身并没有什么用处,所以选择了敲诈勒索。手机上的私密信息、照片等都可能会涉及到用户的隐私,而如果这些隐私足够重要,手机又不慎遗失,就很可能被捡到者或偷窃者所利用,从而进行敲诈。这些重要信息不光是暧昧短信或私密照片,也有可能是一些机密资料, 失主会权衡重要性之后做出选择。

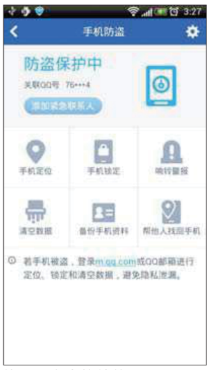
而朱某被人抓住把柄之后,由于不想事情被曝光,只好选择蚀财免灾,从而让不法之徒牟利。在手机丢失之后,我们如何设法找回重要资料,让那些资料不被有心之人利用也非常重要。

三条金点子:

1.在这里,我们并不支持朱某的做法,只是针对丢失手机如何保护重要资料而言。和前面一个案例类似,重要资料最好不要保存在手机里,而一些私密信息以及照片等最好通过手机助手类工具的隐私保护功能进行加密。

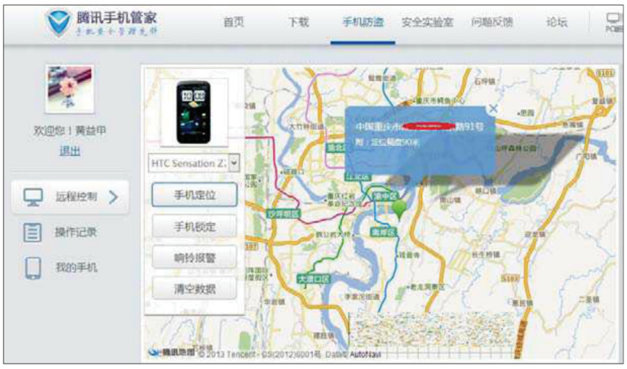
2.可通过腾讯手机助手等工具远程锁定自己的手机,并在第一时间清空手机里的重要资料,以免隐私泄露。

3.如遇到敲诈等情况,请联系公安机关,不要轻易向不法之徒妥协。

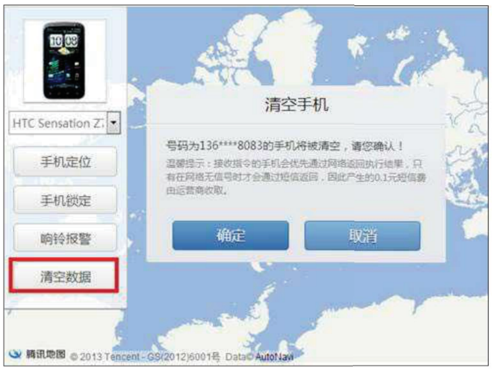

3:27
手机防盗
防盗保护中
关联QQ号 76•••4
添加紧急联系人
手机定位
手机锁定
响铃警报
清空数据
备份手机资料
帮他人找回手机

① 若手机被盗，登录m.qq.com或QQ邮箱进行定位、锁定和清空数据，避免隐私泄漏。

使用了安全软件的手机才有可能找回资料


腾讯手机管家
首页
下载
手机防盗
安全实验室
问题反馈
论坛
欢迎您！黄益甲
退出
远程控制
操作记录
我的手机
HTC Sensation Z
手机定位
手机锁定
响铃报警
清空数据
中国重庆市[redacted]路91号
腾讯地图 ©2013 Tencent - GS(2012)6001号 Data© AutoNavi

腾讯手机管家可以定位丢失的手机,并且执行锁定或清空数据等操作


HTC Sensation Z
手机定位
手机锁定
响铃报警
清空数据
清空手机
确定
取消
腾讯地图 ©2013 Tencent - GS(2012)6001号 Data© AutoNavi

号码为136****8083的手机将被清空，请您确认！

温馨提示：接收指令的手机会优先通过网络返回执行结果，只有在网络无信号时才会通过短信返回，因此产生的0.1元短信费由运营商收取。

清空数据操作需要抢在对方取掉SIM卡之前完成,所以必须非常及时

董师傅支招:

看了这么多,相信你已经对丢失手机后的补救工作有了一些认识, 在文章的最后, 就让我来为大家总结一下丢失手机后的补救措施吧。在此之前,还是要提醒大家,一定要注意保管好自己的随身物品,如果能不丢不是更好吗?

1.第一时间挂失银行卡、手机SIM卡。

2.不要轻信亲友通过短信、微信等方式要求转账、汇款,有必要的话请通过电话等方式对对方的身份进行确认,以免上当。

3.如在手机上使用过支付宝等和现金相关的应用程序,或通过手机浏览器登录过相关账户,需要立刻修改密码,并联系客服冻结自己的账户。

4.不要在手机上存储重要资料,以免遗失之后泄露给不法之徒。如需要用手机作为闪存临时使用,切记做好备份。

5.千万不要在手机上保存各种账户密码,特别是和现金相关的账户。也不要使用简单数字、字母、图形作为密码,以免被有心之人猜中,造成不必要的损失。

6.360手机卫士提供了数据找回功能,可通过亲友的手机发送短信找回并删除被盗手机上的联系人、短信、通话记录、照片等资料,但前提是你已经将数据备份到了云端。

7.在手机丢失之后,挂失、修改密码、找回资料等一定要在第一时间完成,以免手机被换卡以及关机等操作都可能阻止安全软件正常工作。

SAY NO? 你有多离不开手机

手机大国 TOP10

他们怎么用手机?

@iTest

做了前面的测试题,你对手机的依赖程度如何呢? 是不是有点害怕自己成了重度手机依赖者? 没关系,美国《商业内幕》对2013年全球排名前列的智能手机大国做了一个统计,来看看其他国家的手机用户都是个什么情况。好吧,这其实是给你一个五十步笑一百步的机会,或者说,别再沉迷玩手机了,跟着作者的笔触去世界各地来一次轻松的旅行吧。

No.1 ㊥㊢

正在使用手机:12 亿部
智能手机数量:2.46 亿部

统计数据表明,超过一半(52%)的中国智能手机用户喜欢手机主要是因为可以在别人不易察觉的情况下使用手机。此外,中国智能手机用户还非常喜欢下载应用软件,大约有 27%的智能手机用户在手机中安装了超过 21 个应用软件。

点评:什么叫在别人不易察觉的情况下使用手机……老美你只调查了喜欢上课玩手机的学生吧! 不过咱喜欢装应用软件这一点倒是不假。

No.2 美国

正在使用手机:3.33 亿部
智能手机数量:2.3 亿部

绝大多数 18~54 岁的美国人都拥有一部智能手机。在超过 65 岁的美国人中,40%年收入超过 10 万美元的富裕人群也拥有一部智能手机。

点评: 这意思是智能手机在 65 岁以上的美国老爹和大妈中普及率很高么……? 不过人家买个手机也就是花花零用钱,没什么好奇怪的,没准还没咱爸妈玩得转呢。

No.3 日本

正在使用手机:1.28 亿部
智能手机数量:7800 万部

日本智能手机用户对应用软件情有独钟, 平均每部手机上安装了 41 个应用软件。但是,他们对于社交网络似乎并不感冒,大约有三分之一的日本人从来没有通过手机登录过社交网站。

点评:用智能手机不玩社交,然后又装了很多应用软件? 难怪是掌机发源地啊……敢情都拿着手机打游戏是吧? 等等,难道社交不是通过 IM 类应用来完成的么? 谁登录网站啊……老美你还真是没理解手机社交的内涵。

目黒川桜まつり
ペンダー
shen PHOTOGRAPHY 2012

THIS IS LUMIA.

No.4 巴西

正在使用手机:2.59 亿部
智能手机数量:5500 万部

巴西智能手机用户非常热衷于社交网络,巴西的智能手机应用市场中 18%的下载量都来自社交类应用, 仅次于美国。

点评:为什么一提到巴西就想到热辣的桑巴舞呢,OPEN 的巴西朋友喜欢社交想来也是意料之中啊。

No.5 印度

正在使用手机:7 亿部
智能手机数量:4400 万部

印度男性智能手机用户主要使用这些设备浏览网页或者运行应用软件,女性用户则更多地利用手机登录社交网站或者与他人即时通讯。

点评: 没有油锅捞手机、十人叠罗汉蹭 WiFi、手机飞镖射小鸟么? 很遗憾,这次他们真没开挂……一切都太正常了, 真让人失望。

No.6 英国

正在使用手机:7600 万部
智能手机数量:4300 万部

22%的英国成年智能手机用户承认自己对智能手机上瘾, 另有 22%的用户表示自己上洗手间时也会用电话。

点评: 两成以上的用户表示自己对手机上瘾, 而且上厕所也会用电话……莫名感觉膝盖中了一箭。

No.7 韩国

正在使用手机:5600 万部
智能手机数量:3200 万部

韩国首先提出了“虚拟零售商店”(virtual retail shop)概念。在这些商店中,货物都以图片形式展出,购物者可以通过扫描货物条形码的形式完成购买。

点评: 那网购剁手党是不是韩国首先提出的? 要不要也申一下遗……

No.8 德国

正在使用手机:1.07 亿部
智能手机数量:2700 万部

德国人是全球第二大啤酒消费者,仅次于捷克。据谷歌发布的“移动星球报告”(Our Mobile Planet report)显示,该国智能手机用户更有可能利用手中设备搜索餐馆或者酒吧(39%),而不是查看自己的银行账户(30%)。

点评: Prost! 好吧, 为什么搜酒吧的人有 39%,查账户的人只有 30%? 因为那 9%结账之前喝醉了!

No.9 法国

正在使用手机:7200 万部
智能手机数量:2600 万部

法国政府目前正在考虑针对智能手机加征 1%类似于电视和电台服务的“文化税”。这一征税目标覆盖了智能手机、平板电脑、游戏机、电子阅读器和数字电视等,大约能够为法国政府带来 8600 万欧元税收以进一步促进该国音乐、书籍和电影数字产业的发展。

点评: 经济不景气就靠多征税么……你想这么征税,你家老百姓知道吗?

No.10 加拿大

正在使用手机:2700 万部
智能手机数量:2300 万部

加拿大拥有很多的优秀应用软件开发者以及为这一市场量身打造的应用软件。苹果在自己应用商店中甚至建立了一个名为“优秀加拿大应用”的板块。

点评:技术宅真是高端大气上档次啊,必须给跪了。

写在最后 试试放下手机,你会找回更多

看到这个标题, 你一定认为我又要搬出一大堆数据、专家观点、研究结果来证明用手机有多不好了吧,不过这次你猜错了,我只想说说自己的感受。本工程师确实算得上是传说中的数据流,平时老是与产品、各种数据表格打交道,在旁人眼中,我可能还真有点像沉浸在个人世界中的“IT 技术宅”,而智能手机时代的来临,无疑是加深了这种“在网络上活跃、在现实中孤立”的程度,或者说,在移动互联网时代,我们这帮宅人(无论男女),无非是换了一个地方、换了一个形式继续在网络上宅罢了。

说来也巧, 恰逢撰写这篇文章的时候,公司的网络出故障了,所有的工作机都无法上网,自然也没法工作。正在大家都在抱怨只能坐在座位上发呆的时候,作为技术宅的本工程师摸出手机插上 USB 数据线连上电脑——PC 共享手机网络上网, 于是同事纷纷仿效。我也不禁苦笑:还说要倡导放下手机……真是个小小的讽刺。

诚然,手机作为现代生活不可或缺的智能工具,的确让我们方便不少,但手机实际上也就像螺丝刀一样只是工具,我们所依赖的还是网络和一种生活在网络上的状态,所以当我们关上手机,就会感到一种莫名的孤独感与失落感。

不过,回过头来想想,不管是手机还是以后会诞生的更多手持智能设备,它们都只不过是我们生活的工具,我们当然不能任由它们支配我们的行为与情感。相反,我们作为这些工具的创造者,也必须知道如何去理性地支配它们。手机就算再智能,也不能代替人与人之间直接的交流,所以,该放下的时候就必须放下,你会发现在这之后,你找回了很多失去的东西: 长期以来的专长爱好、与家人温馨的晚餐、和朋友热情的聚会或是一次放飞心情的旅行。

责编:向波　**美编:**毛代洪　**组版:**姚永福　**责校:**曾灿
日期:2014.1.20　**投稿邮箱:**pcwfea@vip.sina.com

本周关注

新硬件

胡进

新浪微博:@工程师手记胡进

“本周虽然PC市场没有太多值得关注的新品出现，但是在硬件平台端出现了8系笔记本显卡这个触手可及的消息，这让未来的笔记本市场又将面临一波新的换机潮。”

本周关注

WP8、亲友圈

陈小豆

新浪微博:@本土陈小豆

“说实话今年CES上的手机产品真是不太给力呢，国内厂商们在展会上唱主角，但其他国际大牌则选择了集体‘低调’。还算捧场的就是索尼了，发布了两款新机。像我们期待的2K屏、64位处理器、八核等等旗舰参数，还需要耐心等待哟。”

本周关注

高速卡、柔性屏

老狼

新浪微博:@电脑报老狼

“快过年了，老狼的新年愿望就是能换一台单反，虽然老狼并不是器材派，但对每次相机的性能升级会激动。今年佳能、尼康的高端单反似乎也即将发布了，这回该不是挤一点牙膏吧？平板这几年在性能上已足够强劲了，在屏幕材质上今年又会有怎样的变化？”

NVIDIA 低调发布 8 系笔记本显卡

最近，NVIDIA在中英文官网悄悄更新了自己的笔记本GPU显卡核心卡列表，推出了一款GeForce 820M GPU，但是只有通过全站搜索的方法才能找到这个新的GPU。从官网提供的资料来看，这款显卡仍然是一款定位入门市场的产品，其性能相当于HD 4400核芯显卡的2.5倍，最高仅支持2560×1440的输出分辨率，同时公布的还有支持DDR3显存、DirectX 11.2、OpenGL 4.4、OpenCL 1.1、PCI-E 2.0、Optimus、1080P视频解码等通用功能，至于关键的核心代号、流处理器数量、核心频率、显存位宽/容量/频率等等一概没提，因此目前也无法确定。

点评：按照以前的惯例，NVIDIA在每年的第一季度都会发布新命名的笔记本显卡，只是今年的消息来得比以往更早。因为从近期各渠道获得的消息来看，联想已经在Y50笔记本上使用了GTX 870M显卡，而一些国产笔记本厂商私下透露开年后也将发布NVIDIA 8系新显卡的笔记本，因此可以预见的是，近期将会是笔记本产品的清仓和促销高峰期，而搭载新显卡的机型估计会在4月份大量上市。不过大家不用对GeForce 820M抱期望，它是马甲卡中的马甲卡，采用的是上上代核心。

笔记本用DDR4内存现身

DDR4 笔记本内存样品

对于笔记本内存想必大家都很熟悉，目前主流的是DDR3。但是近日内存大厂就曝光了自己的DDR4笔记本内存样品，其频率为比较常见的DDR4 2133MHz，CL为15，电压则为1.2V。除了可以用在笔记本电脑上之外，这款内存还可应用到微型服务器上。

点评：2012年9月底，DDR4内存标准规范就正式公布了，直到最近才有样品出现。当然，DDR4内存最大的改变就是频率和带宽得以提升，频率最高可以达到DDR4 3200。从外观上看，DDR4内存除了颗粒封装形式和DIMM插槽设计没变之外，针脚缺口的位置也有所变化。更重要的是，DDR4内存在功耗方面的表现更为出色，同时性能、可靠性方面都有提升，只是距离正式上市估计也得到2015年了。

沿用VAIO品牌 索尼WP8手机或年中上市

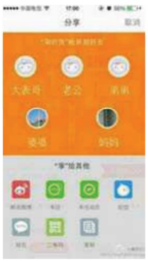
有了索尼加入的WP阵营应该会更多彩吧

索尼和微软据说已达成协议，索尼将成为最新的Windows Phone硬件制造商。微软Windows Phone主管Greg Sullivan也证实，索尼将在2014年推出自己品牌的WP手机，并且最快可在今年中期上市。据悉，WP系统的索尼智能机将沿用索尼的笔记本电脑品牌VAIO，以便和Android系统的Xperia手机区别开来。搭载WP系统的索尼手机还将拥有索尼专有的Music Unlimited和Video Unlimited服务。

索尼和微软两家公司在桌面平台已有长久的合作。此前索尼已表示，希望为旗下的智能手机增添第二个系统平台，Windows Phone平台显然是最明显的选择。

点评：作为一家手机厂商，单依赖一种OS或许是他们不想看到的。同样地，作为消费者，也不愿市场上只有一两种系统的智能手机可供选择。不管是哪种手机系统更占上风，我们更愿意看到的是百花齐放、公平竞争的场面，这对于消费者肯定是有利的。

手机淘宝推亲友圈 支持分享到微博



手机淘宝 4.0 版客户端界面截图

最近流传出一份全新手机淘宝4.0版客户端的内测页面截图，根据图片信息，该版本将上线一个名为“亲友圈”的全新功能，用户可以在个人淘宝账户中关联亲朋好友的账号，建立自己的亲友圈。买东西时，可以先分享给亲人在线讨论，在数据支持的个性化推荐功能下，可以查找亲友可能的喜好，直接为亲友购买称心如意的礼物。

据了解，即将上线的手机淘宝4.0版目前还处在测试阶段，初期仅支持用户绑定5个亲友账号。另外，该版本还加强了对外分享功能，支持用户把淘宝内容分享到来往、微博等。

点评：不知道大家的微博好友里面，有没有那种从不发什么有营养的内容，反而是从早到晚都在刷淘宝店的活动，全是什么儿童玩具、零食、衣服之类的。实在看不下去，取消关注又不太好，只能屏蔽此人消息了。好了，现在手机淘宝有了这个功能，那以后微博会被淘宝“攻陷”了吧，Oh，NO！

尼康正解决D4与Sandisk CF、XQD卡兼容问题

XQD和SanDisk Extreme Pro CF卡(160MB/s)存储卡

一提到XQD，人们的第一印象就是尼康D4，因为尼康D4是第一款支持XQD存储卡的数码相机。尼康旗舰单反D4拥有双卡槽设计，一个支持CF卡，1个支持XQD卡。最近有用户向尼康投诉，如果同时插入SanDisk Extreme Pro CF卡(160MB/s)和XQD，尼康D4则不能同时使用。据国外NR网站消息，尼康在最近的邮件回复中证实了这一问题，并在努力解决这一问题，很有可能通过推出新固件的方法来解决，预计新固件的开放时间为2014年2月份。在新固件出来以前，尼康方面给出的解决方法是：尽可能只使用CF卡，或者在使用双卡时搭配低速(例如90MB/s)CF卡。

点评：在今年的CES大展上，大家没能见到期待很久的尼康D4的升级版D4S，稍让用户感到失望。不过随后有人爆出在香港展出的尼康D4S真机，估计新品会在今年春季发布。对于像尼康D4这样的高端单反，高连拍是标志性的指标之一。目前的SD卡很难满足其性能，而XQD是SD卡读写速度的好几倍，CF卡一直是稳定和高速的象征。希望索尼能决好这一问题，把这样的技术应用在新的D4S上。

三星将推柔性平板

三星曲面平板Galaxy Tab Round概念机

今年曲面屏幕将是大家关注的热点，现在曲面电视、曲面手机都已经面世。在平板上还有没有什么吸引人气的产品呢？最近据韩国网站MovePlayer报道，三星公司或计划推出一款7~10英寸新的曲面屏平板，并极有可能命名为Galaxy Tab Round。去年10月，三星推出了名为Galaxy Round的智能手机，如今知情人士称，其正在考虑推出同等规格的平板电脑。

点评：在性能和功能上难以取得突破时，屏幕材质上的变化就成了卖点。不过，我们的确觉得曲面屏的实际价值并不大。即使是真正的“柔性屏”，在平板这类产品上也是缺乏实际价值的——你的屏可以弯折了，电路板可以吗？机身可以吗？

前方报道

智慧语音LTE手机 中兴Grand S II亮相

（本报记者 王星）1月初，中兴通讯在拉斯维加斯正式向媒体展示了最新全语音控制技术的首款智慧语音LTE手机Grand S II。该产品被称作“最听话的手机”，不仅有声纹解锁、语音拍照、驾驶助手等创新功能，还具备Hi-Fi Voice、3MIC降噪、定向录音三大功能。

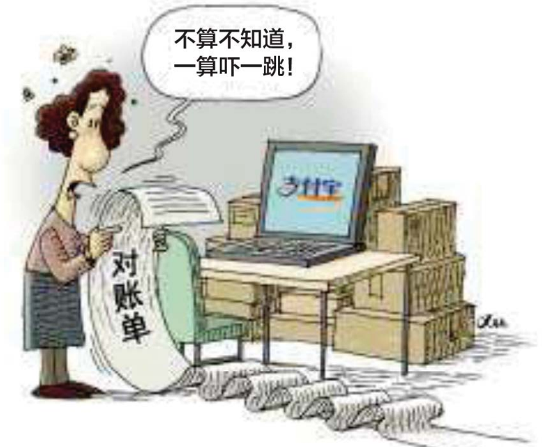
从产品使用上来看，中兴Grand S II的声音控制技术可以让用户在各种复杂的生活环境下更方便安全地控制手机。比如，Grand S II声纹解锁功能可以根据用户的声音解锁手机，相比传统的图形或数字解锁方式，声纹更加难以复制和盗取，所以手机解锁更方面也更安全。同时，可以根据声音区分不同模式进入，比如儿童模式或成人模式等。

点评：智能机在人们的生活中所占的比重越来越大，基于语音的人机互动必然是未来智能手机发展的不二选择，将成为智能手机必备的功能之一。而语音操控也将带动手机产业的新一轮发展，预计未来智能手机语音市场的年复合增长速度将达到50%。

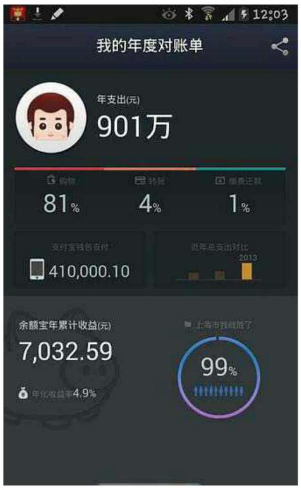
QQ浏览器新版发力 主打PC聊微信

（本报记者 魏政军）1月16日，QQ浏览器发布新版本，用户可以在新版本的QQ浏览器中安装微信插件，从而实现在PC端上完美使用微信。记者日前率先体验了在QQ浏览器上使用微信，使用网页版微信边上网边聊天，电脑打字让微信聊天变得更加惬意。另外，直接拖曳分享的功能也设计得非常人性化，用户可以直接用鼠标将浏览器页面上的图片、文字、视频以及网页链接地址拖曳至微信的聊天窗口，迅速分享给好友。同是作为腾讯旗下的产品，新版QQ浏览器通过绑定微信功能从而具备了其他浏览器所没有的独一无二的功能，不过此举能为QQ浏览器增加多少市场份额还有待用户进一步体验。

图片


不算不知道，
一算吓一跳！
支付宝
对账单

本漫画来自网络，请作者速与本报编辑联系



支付宝2013年度对账单上周面世，这张单子也让很多人感到纠结，并直呼要剁手。根据统计，这一年，支付宝用户人均网上支出大幅超出万元大关，广东重新夺回网上支出“最土豪”省份称号，贡献全部支付额的近16%，支付宝钱包用户数全年增长超过500%，而最“败家”高校是北京电影学院。

@加菲love悠游：这账单不就是我的年收入嘛！是我花得多，还是工资太少？

@带着帽子的小狗：终于找到存不下钱的理由了。年终奖来得更猛烈些吧。

@猫猫懒猫猫：支付宝2013年度账单出炉，本来是件挺郁闷的事情，但当看到我只赢过31%的成都人民，突然就觉得有点欣慰了，原来比我花得多的大有人在，不用剁手了。

@爱喝罗宋汤的甜甜妈：2013年最舍得给女人花钱的不是上海男人而是新疆男人，姑娘们要对郎噢！

数字

143Mbps

目前，中国移动4G（TD-LTE）已经大规模放号，电信也宣布将在2月上旬在部分省份试水4G商用（TD LTE），面向政企用户展开天翼4G的放号行动。近日，有微博用户曝光了一组中国联通4G（FDD LTE）网络速度的测试。通过PC的网速测试结果，显示下行速率为143.51Mbps，已经非常接近FDD-LTE的理论下行值150Mbps（上行速率为47.78Mbps）。

点评：这速度也太快了，看来流量包必须以GB甚至是10GB为单位才够用啊，不过……运营商会这样想吗？

393亿元

互联网研究机构艾瑞近日发布数据显示，2013年中国搜索引擎企业收入规模为393.2亿元，较2012年同比增长40.1%，移动搜索业务将成为2014年市场的新亮点。分析认为，随着移动网民数量不断增长、网民使用移动搜索的习惯逐步形成，移动搜索流量还将持续增长，百度、360搜索将是市场中最主要的玩家，其他搜索引擎被边缘化的趋势将日益明显。

点评：观百度，“老大”地位受威胁，看360，“老二”趁火打铁，这边风景独好。

1.2亿美元

上周豌豆荚联合创始人崔瑾对媒体透露，豌豆荚已经完成了金额为1.2亿美元的B轮融资，领投方为软银，DCM和创新工场跟投。在百度收购91无线后，应用分发市场竞争日益趋于寡头，除了豌豆荚外，百度旗下百度手机助手、91、阿里投资的UC浏览器、360旗下手机助手以及腾讯开始发力的应用宝形成了应用分发渠道的第一阵营。

点评：看着豌豆荚不断升值，李开复老师可以安心养病了。

4K

当其他厂商还将目光瞄准2K分辨率（2560×1440）的笔记本的时候东芝走在了前面，率先推出了4K分辨率（3840×2160）的15.6英寸笔记本——Satellite P50t。这款笔记本的屏幕像素密度达到史无前例的282ppi，如此高的分辨率尽管目前没有合适的应用程序支持，但是在前进的道路上东芝迈出了标志性的一步。

点评：4K显示技术俨然成为一股时代潮流，只不过售价和显示精度一样令人瞠目结舌。

33000分

全新Mac Pro正式发售有一段时间了，64位版Geekbench也发布了。最新的测试显示2013款12核顶配Mac Pro的Geekbench性能跑分逼近33000，比上代顶配Mac Pro有25%的提升。33000分也意味着全新Mac Pro的性能是最新MacBook Air的6.5倍。

点评：性能有点逆天，真的是“没有最高，只有更高”。苹果，I服了you。

热点

iPhone 5s全面支持移动4G

上周，iPhone 5s、iPhone 5c以及iPhone 5手机均收到了“运营商设置更新”推送，更新后运营商版本将升级为“中国移动15.6”，支持内地4G网。此前，如果想用移动4G网络，只能购买港版的iPhone 5s/5c，然后对手机进行破解激活，既复杂也面临无法激活的风险，而按照最新的提醒，行货和港版只要升级就可使用内地4G网络，移动用户终于熬出头了。

微信版余额宝即将上线

一款名为“微信理财通”的余额理财产品即将在微信平台上线。“微信理财通”与“余额宝”的功能实际上大同小异，最显著的区别在于，“微信理财通”只在移动端上线，网站版财付通并不具备该功能。另外，“微信理财通”同时对接4家基金公司的产品。可以预见，互联网金融的战场将由PC终端正式转向移动互联网。与百度、网易等相比，腾讯是最具实力和阿里肉搏互联网金融的对手。

中移动公布4G全国统一资费

上周，中国移动正式对外公布了4G全网统一资费方案，该资费方案包含移动数据流量、全国长市漫一口价语音以及数据业务三种资费元素。其中移动数据流量从40元400MB到280元10GB共7档。特别值得一提的是，对于4G高速网络下流量消耗较快的问题，中移动还特别增加了280元10GB档大流量套餐，并且支持多用户分享功能，即主卡客户定一个大流量包，可以支持2-5个用户分享套餐内流量，能较好满足一云多屏或者家庭共享的需求。

南京政协会议发给委员平板电脑

没有厚重的会议资料，取而代之的是一部7英寸平板电脑和一本会议须知。工作人员介绍说，南京市政协今年首次使用了电子会议系统，会议资料将通过Pad进行推送，以后不再发放纸质材料，所有资料也全部储存在Pad里。此外，政协委员还可以在上面现场提交提案，下载或在线浏览相关信息等，进入“无纸化”办公时代。

佳能生产重心向日本回迁

为改善日元长期贬值可能带来的影响，佳能已决定扩大日本本土相机、复合机生产能力。预计到明年，佳能日本产区的生产比率将从目前的42%提升至50%。2008年，由于受到美国雷曼兄弟投资银行破产影响，日元汇率一路飙升至历史最高值，导致出口成本增加。佳能由此将部分生产工作迁移至运营成本更低的亚洲国家。而随着日元长期保持低汇率，将生产重心回迁至日本可以降低成本，间接提升盈利空间。

最后的洗牌团购网站仅剩下213家

来自团购导航网站800的最新数据显示，截至2014年1月，全国团购网站的数量仅为213家。而在两年多前团购行业的泡沫鼎盛期，这个数字为5000多家。即便这“硕果仅存”的213家，相比去年9月份，也减少281家。一些之前发展尚好的大型团购平台，如24券和千品等，也已不见踪影。并且，在窝窝、美团、大众点评等少数几家大型团购网站已形成寡头垄断的格局下，剩余的200多家团购网站或将继续“腰斩”之旅。

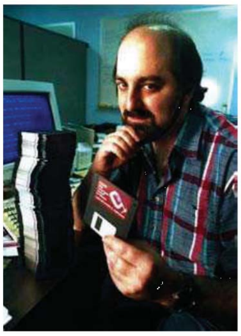
责编:何庆　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcwfea@vip.sina.com

本期时光
倒转66年

压缩软件,多拉快跑省带宽

@侯金平

“宽带中国”日前上榜了去年的互联网十件大事,在笔者所在小区,电信光纤入户的活动也搞得风风火火。早期的网络用户可能都还记得用56K Modem上网的痛苦,最早的移动存储介质也只能依靠容量仅为1.44MB的软盘,为了节省文件大小,人们绞尽脑汁,压缩也就应运而生。如今带宽虽然迅猛提高,但是压缩软件仍然是必备软件之一,我们也不禁好奇,压缩这种好办法,是哪些人创造出来的呢?



卡茨,他虽然给世人呈上了最美的ZIP编码,但命运让人扼腕叹息。糟糕的个人生活习惯和长期编写软件的巨大压力使卡茨染上了酗酒的恶习,年仅37岁就逝世

1948 年
克劳德·香农提出香农压缩编码算法

1952 年
第一个真正实用的编码算法Huffman 编码出现

1985年
ARC无损压缩软件应运而生

1989年
卡茨编写的PKZIP第一版出现在DOS上

1991年
WinZIP 以PKZIP图形版的形式出现在Windows上

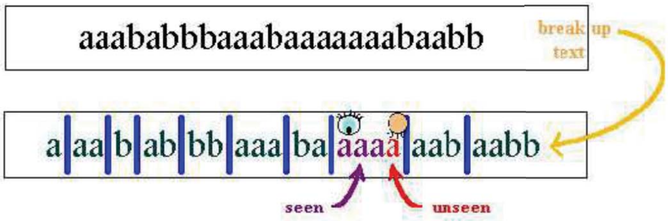
1993年
俄罗斯人Eugene编写出WinRAR

压缩算法的先驱

之所以先提到压缩算法的历史,很大程度上因为对于压缩而言,算法是灵魂。算法之重要如同汽车之引擎,而压缩软件不过是基于该引擎而设计的汽车。对算法的研究由来已久,可以追溯到上个世纪前半叶。

最早的比较公认的算法是1948 年克劳德·香农在论文《通信的数学理论》中提到的Shannon 编码,他提出信息熵概念的同时也奠定了所有数据压缩算法的理论基础。1952年,R.M.Fano 又进一步提出了Fano编码。两者后来被称为 Shannon-Fano 编码,这种编码虽揭示了变长编码的基本规律,但因实用性较差,还是避免不了扮演“马前卒”或“先驱”的命运。

第一个真正实用的编码方法是由D.A. Huffman 在 1952 年提出的Huffman 编码。据说D.A.Huffman提出该编码的目的十分单纯,仅仅是为了向老师证明自己可以不参加某门功课的期末考试。该编码具有效率高、运算速度快、实现方式灵活等优点,故而从诞生伊始,即得到广泛应用。



压缩算法的基本原理:将文字串分块,再设法简化重复文字

目前流行压缩软件的算法主要是基于LZ算法。LZ 是其发明者 J.Ziv 和 A.Lempel两个犹太人姓氏的缩写。因1977 年发表题为《顺序数据压缩的一个通用算法》的论文,论文中描述的算法被后人称为 LZ77 算法。1978 年,二人又发表了该论文的续篇,该算法即被称为 LZ78。Terry Welch 在1984年改进了 LZ78 算法,提出了LZW 算法。

目前的压缩算法都是基于 LZ77、LZ78和 LZW 最基础的3种编码算法。该类算法被统称为 Dictionary coders,基本思路如查字典,核心思想在于用字典中的页码和行号代替文章中的每个单词。字典式编码不但在压缩效果上大大超过了 Huffman 编码,而且压缩和解压缩的速度也异常惊人,于是使用LZ系列算法的工具软件数量呈爆炸式增长。今天我们熟悉的 PKZIP、WinZIP、WinRAR、GZIP等压缩 工具都是 LZ 系列算法的受益者。

一个耐人寻味的现实是 LZ77这个并不最优的算法大行其道,而更优的 LZ78 和LZW算法却踪迹难觅。这是为何?很简单的原因,三个字:专利权;一个字:钱。相对于LZ77 完全没有专利限制来说,使用LZ78和LZW算法则要交专利费。

叛逆斗士的胜利,ZIP格式诞生

与宽带互联网时代相比,人们在单机时代对数据压缩更加渴求。当时受网络带宽所限,互联网传输文件实在是叫人痛苦的一件事。传说中的信息高速公路竟然比土路上的牛车还慢了不知多少倍。于是,SEA(System Enhancement Associates)公司携ARC压缩软件应运而生。它生逢其时却又命运多舛,先天基因不足最终导致了昙花一现。先天基因不足是因为它采用专利 LZW 算法,使它不得不成为商业软件。说其命运多舛是因其一面世就遇到了死敌,20多岁的愣头青——菲利普·卡茨。

那时的菲利普·卡茨整天沉迷于BBS,喜欢尝鲜,还穷,根本买不起 ARC 软件。穷则思变,何况是才华横溢的愤青小伙。小伙不满ARC的收费,但他搞到一套ARC软件。他仔细阅读了软件附带 的C语言源代码,并用汇编语言重写,将其改头换面为PKARC((Philip Katz’ARC)。该程序与 ARC完全兼容,且因使用汇编语言而速度更快。当然这事件本身没错,作为个人行为,没人会理会,也不会有人去追究。不过卡茨醉翁之意不在酒,不仅自己和朋友用,而且将其以非强迫性注册的共享软件(免费软件)形式向他人发放,大批ARC用户自然跟风。玩火可以,玩过头了则自然会引火烧身。为生存计,SEA公司曾私下接洽过菲利普·卡茨,希望通过授权的方式将PKARC收编。视收费为敌人的菲利普·卡茨当然一口回绝,让PKARC成为商业软件来赚钱不是他的初衷。 SEA公司一纸诉状将其告上法庭,卡茨也不出意外地输掉了官司。

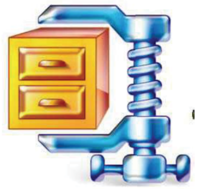
但判决并没有压跨卡茨,他选择了对PKPRC完全重写。当然这次不能去触犯任何有专利权的编码算法了,自己完全重写编码也不太现实,别无选择,只能是LZ77。几周后,他就创造出一个全新的压缩编码算法,该算法完美地结合 LZ77 和 Huffman 编码,这就是后来大名鼎鼎的 DEFLATE 算法了。基于该算法的压缩软件被命名为PKZIP,而其文件格式扩展名叫作“.zip”。PKZIP在性能上全面超过了商业软件ARC,加上作为自由软件免费发放,使其以星火燎原之势在互联网上蔓延,用户以几何级数增长。而SEA公司半年内就无声无息了。

更值得世人尊重的是,卡茨脑子完全没有国人的先上车理论,他宣布开放ZIP格式,任何人使用ZIP编码算法都不需要缴纳任何专利费用。而曾经的ZIP王者WinZIP正是利用ZIP的免费,利用其良好的易用性获得了成功。令人扼腕的是,他只是想成为英雄,却成为了落寞的英雄。他获得了精神,却败给了物质。2000年4月14日,年仅37岁的他离开了人世。

RAR,靠破解取得的胜利

风水轮流转,诡异的是目前的压缩软件市场远不是ZIP一家独大,而是RAR的独霸天下,还有7Z的虎视眈眈。关于RAR编码并没有太多过于神奇的传说,它只是一个“70后”的叫做Eugene Roshal的俄罗斯青年才俊的个人作品。不过Roshal公开了解码器源码,而RAR编码器一直是有专利的。也就是说别的压缩软件如果不想对RAR编码器专利付费,那对不起,你只能解压RAR格式文件,却不能将文件压缩成RAR格式。

与ZIP编码相比,RAR拥有更强的压缩率和高安全性,但这并不足以成为RAR战胜ZIP的理由。软件的收费总是在免费面前显得弱不禁风,但RAR做到了。这主要在于一方面采用ZIP编码的WinZIP不兼容采用RAR编码的WinRAR,而WinRAR则是全面兼容WinZIP。另一方面,WinRAR面对侵权睁只眼闭只眼,使得RAR格式得到迅速普及。甚至有人说WinRAR当初为了市场,故意放出破解版软件。当WinZIP回过神来兼容WinRAR时,WinRAR已占据了市场的半壁江山。RAR的胜利,与其说是技术的胜利,倒不如说是市场策略的胜利。



不过现在的WinZip已经彻底沦为垃圾,安装文件接近50MB,内置各种其他软件,烦死人了

消费电子
D版 | 33~40版 电脑报
日期:2014.1.20 第3期
责编:熊 乐 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:杨军
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

谁将改变通话平板？

@拔剑四顾

2013年，通话平板横空出世，在同质化严重的国产平板市场上，闯出了一条差异化发展之路。2014年，4G商用、小尺寸视网膜屏出现等因素给平板市场增加了变数，那么通话平板还能玩出什么新花样?

4G是热点，但不会是主战场

毫无疑问，2014 年对通话平板影响最大的就是 4G 的商用化。随着 4G 商用的推进，各厂商必然会推出 4G 通话平板，以紧跟时代。不过为啥还没出现支持 TD-LTE 的平板呢?主要是因为现在支持 TD-LTE 的芯片方案，只有高通一家可选，中兴、Broadcom、NVIDIA、MTK 等厂商都在全力推进 4G 芯片方案的研发，年内应该会有产品上市。不过还有一种比较讨巧的方案，就是在传统平板芯片中加入 4G 模块，从而实现对 TD-LTE 的支持。最具代表性的莫过于瑞芯微的 4G 方案，在 RK3188 上就留有 3G/4G 的接口，以实现与 4G 模块的连接通信。这一方案已被应用到欧风 Fine9 Glory 上，其 4G 模块来源并未透露。而 1299 元的价格，也说明了这款 4G 模块的价格并不算离谱。但从现有的资料来看，这款 4G 模块并不支持 2G/3G 制式的通信，这表明该方案还不够完善，与自带基带的方案相比，优势并不明显。

从应用层面上来看，4G 很可能会推动云应用的普及，但在 2014 年，由于资费、网络覆盖，以及应用数量有限等问题，这样的变革还不可能马上来临。硬件和应用都未入佳境，在这种情况下，4G 通话平板只能试水市场，而不可能迅速普及，3G 很可能依旧是通话平板的主战场。坚持 3G，试水 4G，待应用和硬件上全面突破后，再全面进入 4G 竞争，才是今年通话平板的发展道路。

当然，4G 时代还有一大变数，CDMA-LTE 牌照何时发放也是一大问题。这对通话平板的影响将更大，毕竟，CDMA-LTE 的基带价格更便宜，而虚拟营运商将会针对通话平板的情况，捆绑或推出相应的 4G 套餐，这对通话平板的 4G 之路，无疑有巨大的推动作用。

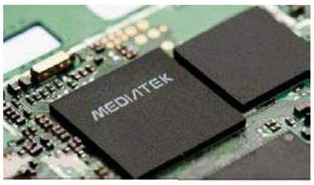
部分厂商4G芯片发布时间

厂商	型号	类型	发布时间
高通	MSM8930	SoC	2Q13
	MSM8926	SoC	4Q13
	MSM8928	SoC	2Q14
MTK	MT6590	Modem	4Q13
	MT6595	SoC	2H14
Marvell	PXA1088	SoC	1Q14
	PXA1920	SoC	待定
Intel	XMM7160	Modem	2H14
	XMM7260	Modem	1Q14
	SoFIA	SoC	2H15
博通	BCM21892	Modem	1Q14
	M320(2C)	SoC	1Q14
	M340(4C)	SoC	2014年中
NVIDIA	Tegra4i	SoC	3Q13

谁能撼动MTK的霸主地位

从某种意义上说，正是 MTK 的入场，才促使通话平板的蓬勃发展。2014 年有谁能撼动 MTK 的霸主地位吗? 要回答这一问题，我们首先要知道 MTK 的优势所在，价格低廉、性能主流这固然重要，但这还说不上是 MTK 的核心竞争力，毕竟国内处理器厂家全志、瑞芯微在这方面的表现丝毫不逊色于 MTK。最重要的是，MTK 拥有从处理器到基带芯片的全套设计和解决方案，包括 TD-LTE 基带芯片。而如果采用全志、瑞芯微的处理器，则还要加上一个通信模块，成本一下子就上去了。正因为这个原因，搭载 MTK6589 方案的蓝魔 X10 等产品，依靠不错的价格和良好的通话稳定性，大获成功。

尽管其他厂商正在加大研发力度，如全志主力处理器 A31S，其改进的重点就在于改善与其他芯片的连接通信，便于增加第三方基带处理器。瑞芯微在基带芯片上，也已经研发多年，其产品也是呼之欲出。但这样的改进，很难在 2014 年就立竿见影，进而挑战 MTK 的地位。要知道，即便是研发成功，还面临推广与市场验证的过程。也许，在 2014 年，瑞芯微、全志会有搭载基带芯片的处理器出现，但谈到要在千元内的通话平板市场上挑战 MTK，为时尚早。



MTK 在通话平板市场的霸主地位在 2014 年很难被撼动

体验如何提升

除了处理器和网络，通话平板的体验如何提升? 从 2013 年的形势来看，通话平板小尺寸化趋势明显，7 英寸屏幕开始成为通话平板主流，但即便是这一尺寸的平板，依旧是遮脸神器。更小屏幕，如 6 英寸或 5.5 英寸的通话平板有望出现，届时平板与手机的界限将更加模糊，平板厂家甚至可以借这一契机，顺势进入手机领域，就像酷比魔方那样。

此外，实现了通话功能，就意味着平板将随身携带，这就对其娱乐性能有更高的要求，HiFi 是很有必要的。在这种情况下，增加音频输出功能，解决安卓 SRC 问题，采用独立音频 Code 提升音质的设计，将更多地在通话平板上出现并应用。

至于视网膜屏，实际上在 9.7 英寸/10.1 英寸平板上已经基本实现标配，但在小尺寸通话平板中，其迟迟还未出现。这主要还是因为小尺寸视网膜屏在 2013 年的供应还较为紧张，通话平板使用的屏幕上，视网膜屏的产量更小，而极小的产能，导致成本更高。从以往的规律来看，一旦需求旺盛，屏幕厂商的产能会在短时间内跟上。而这一供应链的调整，在一年左右就可以完成，成本也会随之下降。2014 年的中后期，也许我们将迎来视网膜屏通话平板的井喷期。

厂商观点

通话平板将拿下四成份额

蓝魔市场部经理 俞发兴

2014 年，不仅是中国，海外市场的通话平板需求也在增加，方案商和生产商更加关注这一领域，通话平板市场将继续高速发展。预计今年平板市场上通话平板的份额要占到 30%~40%。4G 的商用肯定是一个新机遇，也是近期的热点。不过目前现成的 TD-LTE 方案，只有高通一家，成本太高，国内厂商难以马上跟进。MTK、Marvell 等厂商的 TD-LTE 方案还在研发中，应该在年内就会出现。等到 TD-LTE 方案大量出现之后，芯片价格也会随之下降，4G 通话平板的到来也就水到渠成。因此，今年 3G 通话平板仍然会是主流，其芯片方案基本上还是 MTK8389 四核为主。提到处理器，今年会有一个新变化就是会有 CloverTrail+ 和 Bay Trail-T 处理器通话平板出现。大家比较关心的视网膜屏的问题，包括主流尺寸的 7 英寸、8 英寸还有 10.1 英寸都已经推出类似的产品了，现在普及最大的问题还是成本。至于 7.9 英寸的视网膜屏，货源几乎被苹果垄断，一切只能看屏幕的供应情况。

4G平板2月见

原道首席营销官 郭显球

今年 4G 平板一定会迎来巨大的发展，现在消费者无非担心三个问题。第一个是网络质量，据运营商高层透露，今年底，4G 网络就会覆盖到县级以上城市的主城区。虽然 4G 基站的覆盖范围小，加上现在部分居民不允许运营商在小区建基站，所以 4G 网络不能像 3G 一样无缝覆盖，但城区 4G 移动上网的体验肯定是有保障的。第二个是 4G 资费，随着 4G 基站建设全面铺开，运营商之间争夺用户，整个上网流量都会打包，不会严格区分 4G、3G，而且整体费用会降低。第三个是 4G 终端的价格，手机或者平板会不会很贵。针对 4G，原道不仅会推出旗舰级别的 4G 平板，也会推出千元 4G 平板，今年原道在 4G 平板上的销售目标是 100 万台。

关于通话平板，我觉得现在还是有些误区。最初，平板电脑加上通信模块，主要是为了获得更好的上网体验，但随着技术的进步，通话平板的体积可以做得很小。我们明年 2 月就会发布一款 4G 平板，跟现在大屏手机的体积差不多，很方便携带，用户根本没有另买手机的必要。

下转34版

差异化拼杀

4 款最新 3G 通话平板横测

在2013年的《电脑报》年度横测中,我们依据屏幕的大小之分,将平板电脑分为小尺寸(7~8英寸)和大尺寸(9~10英寸)两大组别,但回看2013年的平板电脑市场,3G模块的介入,使得主打通话功能的平板电脑成为2013年真正的生力军,也让平板电脑市场有了跳出同质化拼杀的机会。我们预判在2014年,大尺寸平板侧重于娱乐和性能;小尺寸平板则将全面走向通话时代。广大华南厂商迅速转型推动了通话平板的普及,我们也不能忘记联发科进军平板SoC领域在其中起到了关键性作用。当然,我们更不能忽视这一波新品中的优秀产品,本期为大家带来新年的第一轮PK,谁是通话平板中的好手,马上就有全面解答。

测试方案

在通话平板这一块,MTK 方案有很大的优势,本次横测的对象也都是采用的该方案。

目前 MTK 的主推方案是 MT8389,3 款测试机型选用该饭案,包括昂达 V819 3G 版、原道 Mini 3G(M3)版,以及蓝魔 X10 Pro;酷比魔方虽然也有采用 MT8389 的同类产品 TALK 79,但 7 英寸屏幕的通话平板,最终送测的是酷比魔方 TALK 7X,其所采用的 MT8312 方案,是乎在处理能力上不算同一级别,但性能测试是否有明显差异呢?也是本次测试的看点,我们也会在后续的跑分和实际体验中给出答案。由于这次横向对比,主要针对移动通信功能,所以从外观设计到系统优化,再到 3G 和 WiFi 通讯方面都以通话平板的应用性为重心,列出了 4 大测试方向,我们先做简单介绍。

●外观设计

外观方面,通常考虑的在于其材质和外观设计,但针对本次的通话平板,其通话特性可是一个重点,所以听筒的设计和扬声器的设计,包括耳机插口的位置、SIM 卡插口的位置、握持手感等都是横向比较的关键点。同时,作为长时间使用的移动通信设备,其便携性也是不能忽视的。

●使用体验

在实际的使用体验细节上,主要针对了散热、续航和系统优化三大板块,由于通话和娱乐同时成为平板的主要功能,在续航方面就有了更大的挑战。而系统优化项目,同样针对通话平板的主要应用点来分类比较,在电话拨号、联系人和短信方面的优化,各家仍有差异,同时还包括了网页浏览、应用商店等利用率比较高的功能,也会作为考量因素。

●通讯能力

通讯能力自然是本次的测试重点,不过考验通讯能力,我们除了关心 3G 信号的接收能力外,也不能忽视了 WiFi 作为移动平台同样重要的通讯方式。而在通话方面,还包括了通话的音质和降噪能力等是否能达到手机的标准。

●性能配置

性能方面,我们仍然以跑分和产品的配置参数的对比为主,基准性能我们还是引入了安兔兔跑分,软件版本为 V4.1.7;另外游戏和电影方面的测试我们也并未落下,毕竟作为移动端的娱乐设备,这两大应用场景也是大家所关注的。

本次测试,根据以上 4 大项目做分别的对比和打分,每款产品最终由 4 项成绩相加得到最后的总成绩,而每个单项的满分为 5 分,总分为 20 分。最后从这些产品中选出一款体验最好的产品,授予编辑推荐奖。

备注与说明:

1.所有产品均以零售版(硬件、固件、状态)为准,开始测试前恢复出厂设置。

2.所有测试产品开始测试前均升级到当时最新固件版本(如有更新),跑分及测试在联网 + 干净系统(不含任何额外安装程序)下进行。

3. 参数表中的报价均以截稿日大型 B2C 商城的最低售价为准。

测试项目1:外观设计

对于机身外观设计的考量,通常我们考虑更多的是其材质的应用和外形差异,不过从手中的 4 款参测产品来看,同质化仍比较明显,更多的对比,我们还是得从细节入手。

三款 8 英寸的平板电脑在外观上均保持了较为传统的白色风格,背面也延续了铝质底壳的设计,差异并不明显,不看细节还真的不容易区分。而 7 英寸的酷比魔方 TALK 7X 采用的是黑色前面板,白色的塑料材质底壳,在测试中较为抢眼。我们先从外形上认识一下本次测试的主角们,再对接口的细节做全面分析。

提起通话平板,我们想当然地会认为这应该是一条与手机类似的产品线,然而手机无论再怎么设计,有两项定义产品属性的特征在人们看来总是不可缺少的,一个是机身顶部的听筒,一个是机身底部的麦克风。 从产品的外观图可以看出,并不是所有参测的产品都具有听筒的设计,蓝魔 X10 Pro 在前面板上就没有听筒,只能靠背后的扬声器发声。当然,我们也清楚具备 3G 模块的平板电脑,并不意味着一定得用它来手持打电话,但听筒的缺少多少给消费者带来不便,这一点有些遗憾。

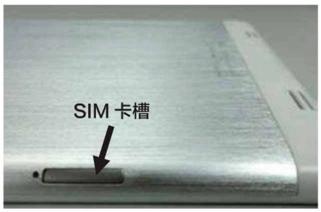
考虑到通话平板最大的特点,SIM 卡的位置各家的设计也不太相同(本次横测的 4 款机型均是大卡),昂达 V819 3G 沿用了苹果风格,将 SIM 卡槽设计在了侧面,并且是封闭式的,需要通过触发针孔位置的弹簧来打开,这样的设计较为合理和安全;而蓝魔的 X10 Pro 较为直接,设计在了底部,没有封口,有少许部分会裸露在卡口位置,显得简单粗暴;酷比魔方 TALK X7 和原道的 M3 倒是采用了类似的设计,安置在了顶部,通过背壳打开来插拔 SIM 卡,这样的设计比较安全,但是背壳位置由于采用塑料材质,比较薄,长久使用还是会担心损坏的问题。

在前置摄像头方面,酷比魔方的 TALK X7 和蓝魔的 X10 Pro 都没有设计在正中,这在手机上倒是常见,但是考虑到平板电脑的尺寸大小,过于靠边的话,在实际的体验中,拍侧脸可以,但想拍正面还真不容易。

最后是便携和轻薄方面,当然采用 7 英寸屏和塑料外壳的 TALK X7 具有明显的优势,无论是握持感还是重量都比较让人满意,可厚度达到了 9.9 毫米,却是最厚的;而厚度方面昂达的 V819 3G 控制得不错,仅为 7.5 毫米;但值得指出的是,原道的 M3 虽然采用 8 英寸屏,但是其重量却和酷比魔方 TALK X7 相当,整体的便携性更佳。

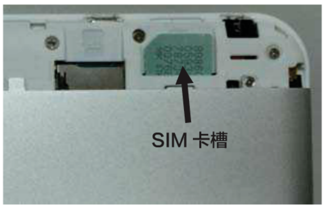
小结:无论是怎样的布局,每个产品设计师都能说出自己的理由,而对于工程师个人来说,我比较倾向于酷比魔方的 7 英寸方案,无论在开关、音量键的设计上还是整体的握持感都更符合通话需求。

昂达 V819 3G



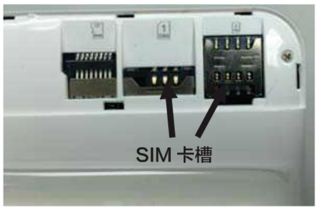
昂达 V819 3G 的 SIM 卡槽需要通过触发针孔位置的弹簧来打开

原道 Mini 3G (M3)



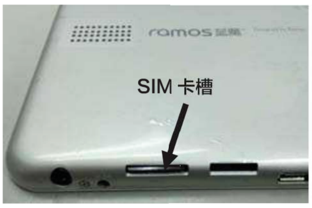
原道 M3 的卡槽位置设计在顶部的后盖里

酷比魔方 TALK 7X



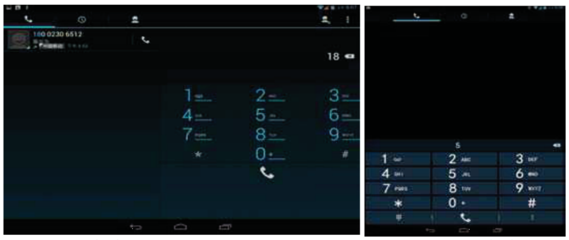
酷比魔方 TALK 7X 采用了双卡双待设计

蓝魔 X10 Pro



蓝魔 X10 Pro 的 SIM 卡槽在底部,可直接插拔

测试项目2:使用体验



蓝魔 K10 Pro(左)的拨号盘默认为横版并不利于输入,酷比魔方 TAKE 7X(右)由于是 7 英寸屏,拨号更为舒适

在 Android 平台上,平板电脑的系统优化明显逊色于智能手机,不过在 UI 方面各家厂商现在还是较为重视。

本次参测的平板电脑都是 Android 4.2.2 版本系统,所以在主要界面和小部件等设计上几乎是相同的。不过在拨号方面,4 家的优化有些许差异。首先要说的是蓝魔 X10 Pro,其通话拨盘的设计思路很奇特,采用了横版的对话窗口,并且是强制性的,无法通过竖握完成拨号,分析其原因,很有可能和后置的扬声器有关,由于 X10 Pro 没有设计听筒,所以竖握的必要性不大,而竖握时,手的位置很容易遮挡住扬声器影响发声,虽然这样的设计有点别扭,但也算是能理解。其他三款则较为统一,值得一提的是,酷比魔方 TALK 7X 在小尺寸的优势下,拨号盘和输入键盘都明显优于 8 英寸平板,按键的间距更符合人体工学。另外,在通讯录和短信应用等界面,4 款机型都无太大分别,界面简洁直观。

除了界面的设计外,系统的稳定性也是优化

下转35版

上接34版

中比较重要的，在测试体验的过程中，参测平板的系统运行都很稳定，没有出现闪退、系统崩溃、不能完成测试等问题。不过掉电问题仍然存在，表现最差的是原道M3和昂达V819 3G，随着装载应用的增多，电量下降就会比较快，待机时间在12小时左右时，电量的消耗接近50%。作为可代替手机的通话平板，随着其利用率的增加，自然续航能力也得大大加强才行。而在视频播放方面，同样采用720P的片源，将4款机器的屏幕亮度都调至100%，其播放时间差距倒是特别明显，连续播放下，酷比魔方的TALK 7X表现欠佳，不到3小时，当然本身内置的是只有2700毫安时的锂电池，在手机中这算大容量，但在平板电脑中还是偏小。

最后是散热问题，在测试续航时，持续的视频播放对机器本身就是一次重度的使用测试，在实际的体验中，4款机器并没有出现过热的现象，当然根据机型的不同，其发热量也不同，表现最好的是蓝魔的X10 Pro，由于机身有一定的厚度，反而在散热方面有一定优势。

小结:在系统优化方面4家都没有什么出彩之处，而功耗方面，MTK本身是以低功耗著称，所以整体表现都还算不错。

测试项目3:通讯能力

来到了最为关键的一项测试，之所以叫做通讯测试而不是单一的通话测试，原因在于，即使我们统称搭载3G模块的平板电脑为通话平板，但从平板长期的使用角度考虑，3G的加入，并不只是强调其通话功能，能够在移动状态下通过3G数据进行联网同样也显得十分重要。另外，作为掌上的办公娱乐设备，WiFi的运用也是比较多的，所以在这项通讯能力测试里，我们会全盘考虑移动设备的各种数据传输接收能力。

回到通话方面，作为本次横测的重点，我们在为期近一个月的实际使用中，也充分地在各种环境下进行实地考查。在通信制式上，都分别进行了移动2G和联通3G卡轮换使用的长期体验，4款机型并不支持热插拔功能，每次换电话卡，需要重新启动才能使用。

在实际的通话测试中，首先是接收基站信号的测试，我们主要考虑了3种测试环境，室内（办公室）、室外（路上）和室内（地铁站内），首先，是办公室环境的室内效果，4款机型均显示满格状态；而在户外，显然也没有问题；最严厉的考核也就是相对信号本身就较弱的地铁站内，不过实际测试的反应比预期好，通常4款机型都是满格状态，但在扶梯、过道区域，酷比魔方TALK 7X和昂达V819 3G都出现了掉格的现象，回复满格也比较慢。

在通话质量上，酷比魔方TALK 7X、昂达V819 3G和原道M3都能表现出清晰的音质，铃声音量也比较足，完全可以在不借用耳机的情况下使用，而蓝魔的X10 Pro，我们此前也介绍过了，由于没有听筒设计，所以通话方面就略显尴尬，在实际的通话过程中，只能靠扬声器传出对方的声音。另外，由于蓝魔X10 Pro的扬声器位置比较靠底部，和麦克风比较近，所以在对方地那边能够听到自己的回声，确实不理想，如果想良好地使用通话功能还是得通过外接耳机才行。

另外，在网络的连接和速度方面，通过联通的3G卡，在线看视频也很流畅，即使是在地铁这样的移动环境里。所以，3G模块的支持，其实很大程度上是方便了平板电脑在移动过程中的互联网工作。

最后，是WiFi的接收能力，测试环境是在90平方米的小三室，采用双频600m的路由器。在有单墙阻隔的情况下，3米左右的距离，4款机型都会看到明显的信号衰减，在线的音频播放会出现停顿缓冲现象，勉强能够上网浏览网页，保持得最好的只有原道M3还算坚挺。

小结:整体来看，本次的通讯测试在移动环境下，通过3G卡的支持，互联网体验其实还是不错的，但作为使用时间更长的无线局域网环境，没想到WiFi效果并不如意，当然这也和当时的宽带环境有关，不过在室内环境，WiFi问题一直都是困扰手机和平板电脑的一大难题。好在3G模块的添加，让平板电脑的确有了更大的发展潜力。

测试项目4:性能配置

从配置数据可以发现，原道M3、昂达V819 3G和蓝魔X10 Pro的主要参数几乎一致，均采用了主频为1.2GHz的四核MT8389处理器，内存空间为1GB，内置存储为16GB，随机没有配送扩展TF卡。说到MTK的处理器或许大家更加了解手机上常用的MT6589，其实MT8389和MT6589算是同门兄弟，也是28nm制程的四核心处理器，基于ARM-A7架构，兼顾高性能和低功耗，内建PowerVR SGX 544图形处理器，三角形输出率为55M/s，像素填充率为1600M/s。支持720P级别显示分辨率/1080P级别视频播放，并支持1300万像素级别的相机等。但在摄像头的配置上，昂达的后置摄像头仅有200万像素，略显寒碜。三款机器通过安兔兔跑分测试，整体表现也在毫厘之间。

值得注意的是，酷比魔方的TALK 7X虽然搭载的是MTK的MT8312双核处理器，但其跑分成绩相差并不明显，达到了12000分以上，这在双核平板中，成绩也算是可观的。可以看到，在CPU的成绩表现上明显逊色，但在图形处理方面却扳回不少。酷比魔方的TALK 7X在整体配置上有些偏低，可399元的价格摆在这里，还是性价比比较突出的产品，同时也是4款机型中，唯一支持双卡双待的通话平板，也是充分发挥了MTK的特性。

高清播放或许对于目前的平板电脑来说已经不是什么难题，测试影片时都非常的流畅，未见明显的卡顿等现象，都顺利地通过了测试。与视频播放项目不同，4款平板电脑在游戏测试中，能流畅的运行《天天跑酷》《节奏大师》等大众游戏。不过，运行较大型的游戏，如《战地:叛逆连队2》等，游戏画面还是会有卡顿情况，酷比魔方TALK 7X几乎停顿不动。

小结:在很长一段时间内，国产四核平板基本上是瑞芯微RK3188以及全志A31唱主角，在本次测试中，联发科MT8389的整体表现没有理想中坚挺，一万多的跑分成绩还是有一点偏低。不过在视频播放和游戏测试中，4款机器还算能够胜任，对于大多数的普通人来说，MT8389已经可以担当重任。

产品参数及评测数据表

	原道Mini 3G（M3）	昂达V819 3G	酷比魔方TALK 7X	蓝魔 X10 Pro
基本参数				
系统	Android 4.2.2	Android 4.2.2	Android 4.2.2	Android 4.2.2
芯片	MTK8389 ARM Cortex-A7	MTK8389 ARM Cortex-A7	MTK8312 ARM Cortex-A7	MTK8389 ARM Cortex-A7
RAM	1GB	1GB	1GB	1GB
屏幕	7.85英寸1024×768	7.9英寸1024×768	7英寸1024×600	7.85英寸1024×768
摄像头	前置30万像素/后置500万像素	前置30万像素/后置200万像素	前置30万像素/后置200万像素	前置200万像素/后置500万像素
尺寸(mm)	200×134×7.9	200×136×7.5	191.2×106.5×9.9	200×138×8.9
重量	320g	350g	320g	370g
3G网络	联通3G 移动2G	联通3G 移动2G	联通3G 移动2G	联通3G 移动2G
价格	899元(16GB)	899元(16GB)	399元(4GB)	999元(16GB)
安兔兔				
总分	13118	13029	12327	13293
CPU	3110	3116	1780	3130
RAM	1651	1631	1246	1635
GPU 2D/3D	600/2749	568/2978	783/3575	593/2965
I/O	1397	1296	1414	1447
通话测试				
室内环境	信号强	信号强	信号强	信号强
地铁站	信号强	信号弱	信号弱	信号强
续航				
电池(mAh)	4000	5200	2700	5200
播放时长(min)	210	270	180	265
得分				
外观设计	4	4	4	4
使用体验	4.5	4.5	4	4
通讯能力	4	3.5	3.5	3
性能配置	4.5	4.5	3	5
总分	17	16.5	14.5	16

工程师观点　通话平板对比还看全面性

杨璐:通过4个大项的测试对比，其实能看出MTK方案的通话平板，已经非常成熟。目前主流的MT8389方案，也是集众多优点和特质于一身。作为唯一一款MT8312机型，酷比魔方却表现出超出预期的战斗力，无论是跑分还是整体的使用体验，都有不错的成绩，7英寸平板显然也更能够胜任通话需求，在实际测试的几周里，经常在公共场所用平板接电话，其实还是会显得过于“高调”，但7英寸的修长身形倒是能让很多路人误认为是大屏手机。不过，对于喜欢在公交上看视频和阅读的朋友来说，8英寸就会更适合，原道M3和昂达V819 3G在整体的分数上比较靠前，在于其短板少。蓝魔X10 Pro由于没有设置听筒的原因，在多项考核上都受其牵连，不过从硬件配置上来看可是一点不含糊。整体来说，本次原道Mini 3G能够获胜，还是在于全面性，也希望本次测试对读者朋友在选择通话平板方面有参考作用。

2014 Editor Recommend
PCW
电脑报
编辑推荐奖
原道 Mini 3G

最后的机会

岁末平板优惠串烧

@ 胡祝

网友超人归来是标准的工薪族，平时省吃俭用。但是到了年底，超人出手却异常痛快，总要趁这个机会到商场抢几件棉衣羽绒服，还有就是到电脑城逛逛，因为超人知道，厂商到了年底为了完成年度任务，或者冲量，总是会在这时放出年度最大的优惠。平板电脑也不能免俗，下面就是笔者挨个走访各大厂商的官网之后，整理出的一份平板优惠活动信息，希望能够为读者省下一笔银子。

戴尔 Venue：买笔记本送平板

谁说平板一定要买，只要买戴尔台式机就白送 Venue7 平板电脑，台式机是商用 Vostro 系列，只要 4000 多元。Venue 7 采用的是 Intel Z2560 处理器 （1.6GHz 双核），7 英寸 IPS 屏幕，大型游戏有些吃力，但是一般上网应用足够了。此外，Venue8 也有小活动，不过是 Win8 系统。

全新！Venue 8 Pro 平板电脑
¥149
¥2,399元

Venue8 的优惠则是换购皮套

宏碁：买笔记本换购平板

相比之下宏碁要小气一些了，宏碁的活动是在今年 2 月 16 日之前，购买宏碁笔记本 Aspire V5-431P/531P 或者 V5-471P/571P，只要再加 399 元或 499 元，就可换购宏碁 Iconia B1-710 或者 A1-810 平板电脑。B1-710 单卖 799 元，是款双核 7 英寸平板，A1-810 是款 8 英寸四核平板，原价也要 1000 元以上。

Iconia B1-710 单卖都要 799 元

联想 Yoga：苏宁送原厂保护套

不得不说，毕竟是最大 PC 厂商的作品，虽然配置仍然是 MTK8125 四核处理器和 Android4.2，但是联想 Yoga 的设计却一反平板的陈规。卷轴和内置的金属支架，更符合人体工程学设计，握持也更加方便。8 英寸和 10 英寸 Yoga 是主流尺寸，两款产品在联想官网和京东都没有优惠，只有在苏宁易购网站，价格还是 1899 元和 2299 元，但是会赠送 16GB 存储卡和一个原厂保护套，这个套子价值近百元，也算不错了。

别致的 Yoga，圆形转轴的识别度很高

蓝魔 i 系列：礼包加抽奖

蓝魔春节期间的优惠活动主要还是集中在新上市的 i 系列上。在易迅网，999 元的“土豪金”i8 上市，购买送 199 元的大礼包。另外蓝魔没有忘记之前的老用户，春节期间所有使用蓝魔平板的用户，只要在 1 月 25 日 ~2 月 15 日期间发一张家人、朋友使用蓝魔平板的照片，并 @ 蓝魔数码将有机会抽取蓝魔“土豪金”i8 平板一台。

i8 也有“土豪金”版本了

>> 苹果 iPad：不给任何机会

太让人失望了。苹果 iPad 到年底往往都是抢手货，因为苹果有很大一部分是礼品需求，送人毕竟有面子，对方也喜欢。可能也正是这个原因，春节期间苹果只安排了在一些实体店面搞一些华而不实的讲座，全网没有任何价格优惠。要说略微让人动心的产品，只有老款的 iPad mini 了，价格不高，最低的是易迅网，只要 1988 元。但是因为不是 Retina 屏，除了自用就不要考虑了。

健康乐园

预防高尔夫球综合征

碧水蓝天，清风白云，一粒小小的白球腾空而起，向远处飞去，越过草地、小河，消失在树林里……高尔夫球的魅力令多少没日没夜地在办公室里奋斗的电脑人神往。如今，打高尔夫球已经不再是土豪们才能享受的奢侈，成为越来越多普通电脑人的爱好。高尔夫球这项运动，给人悠闲、放松的印象，所以很难相信，它也是运动损伤的制造者！

高尔夫球带来的常见运动损伤表现为背痛、腰痛、左颈肩痛、肘部、腕部疼痛等情况。

结合人体的解剖结构分析，其形成原因是在击球的瞬间需要一个较大的爆发力，此时腰椎左旋，骨盆逆向旋转，同时重心转移到左下肢，右下肢内侧紧张，左肩紧张。瞬间发力导致很多球友背部、胸部肌肉拉伤或者持续紧张长期无法缓解。用力过猛甚至会形成胸椎、腰椎的错位，压迫周围的肌肉组织，导致腰背部疼痛。如果胸椎、腰椎的错位压迫了神经，可能会导致脏腑功能失调。挥杆时用力不当，可能会造成肩部的旋转肌断裂，会有肩膀疼痛并僵硬的症状。挥杆时加速过猛，常造成右手肘内侧的肌腱发炎而引起疼痛。手腕也是需要注意的部位，不然会导致“腕管综合征”。以右撇子选手而言，左侧手腕是非惯用侧的手腕，常常因为很少运动，在挥杆的过程中容易发生手腕背侧的韧带伤害。

自我预防：

1.击球前应保持全身放松。

2.击球的瞬间，应通过下肢发力，力量向上传递到胯——> 腰——> 胸——> 肩——> 手臂，多利用下肢的力量，避免上肢单独用力，尤其是肘、腕的过度用力。类似太极拳中的“整劲儿”。

3.运动前充分热身，务必在身体微微发热之后才开始猛烈的击打运动。

4. 放松，小幅度反向做挥杆动作可纠正轻微的胸、腰错位。

健康问答

本期内容由云淡风轻中医工作室提供，如果您对本期内容有何疑问，或想咨询其他健康问题，请到新浪微博 @ 电脑报健康乐园，由专业医师为您答疑解惑。

微信扫描添加微信公众平台

扫描二维码，关注新浪微博

业界新闻

腾讯联手金山推出企业 QQ 安全助手

目前，腾讯已与金山公司联手推出“企业 QQ 安全助手”。现在企业 QQ 平台上，已有超过 3000 家企业正在使用此功能。该产品具有软件应用统计、软件管理、网址管理、流量管理四大功能。根据安全助手提供的上述几块内容的使用情况报告，企业管理员可以进行相应的权限管理，从而提升企业办公效率。

据透露，企业 QQ 安全助手提供的统计报表，包含了员工使用的软件名称、软件使用时长及使用人数。但这一报表统计的是员工整体的使用情况，管理者无法看到具体某个员工使用了哪些软件。这样，企业既能有效管理公司 IT 资源，员工也不用担心隐私被侵犯。此外，目前的企业 QQ 安全助手还实现了应用组件化，整合了管控、防杀病毒、系统优化等应用功能。企业可根据需求进行自主选择。这样的设计既能满足企业在安全管理方面的多样化需求，又实现了软件的轻便灵活。

一句话点评

索尼 HDR-MV1 数码摄像机

快嘴点评:一款与众不同的产品,定位于专业的音乐视频录制DV,造型够骚,功能丰富到你已经不知道该用它来干什么,不管你是音频爱好者,还是视频爱好者,都会蠢蠢欲动。

三诺 iFans200 蓝牙音箱

快嘴点评:初次见到,还以为是个握力器,根本没朝音箱方面去想,这或许就是厂商追求的效果,加上支持蓝牙和NFC,俨然就是个高科技玩具,和手机绝配。

JBL J46BT 立体声蓝牙耳机

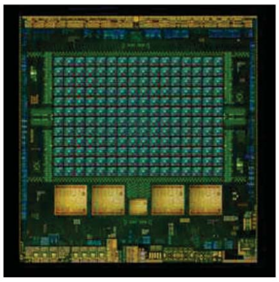
快嘴点评:立体声蓝牙耳机能做得这么小,藏得这么巧,难怪获得国外设计大奖,低音效果一流,防汗防缠绕,适合运动时使用。

开博尔Q1高清播放器

快嘴点评: 每个摆在家中的数码产品,放久了,总会有些特殊的感情,这种感情起源于工业设计的好感。开博尔Q1试图通过颜色,一改高清播放器给人单调的印象,之前开博尔的外壳工艺一直被人诟病。

市场风向标

平板电脑



平板市场最大新闻莫过于下一代移动处理器Tegra K1的发布,它就是传闻中的Tegra 5,集成了192个CUDA核心的开普勒GPU,支持使用虚幻4引擎的游戏,真正迈入了"一个游戏引擎,不限平台"的终极时代。

苹果方面,新闻也是多多,除了意外登陆天猫,开设官方旗舰店外,果粉们期待的年终"特别购物日"也如约而至,其中iPad最高降价接近300元。目前包括京东、易迅在内,电商渠道备货充足,官方商店发货只需1天,不过相比社会渠道,报价还是偏高了点,优势仅仅是可以开发票。iPad Air和iPad mini 2最低成交价分别为3170元和2869元,较上周有所反弹,和年终采购集中、物流不畅有关。在本届CES大展上,华硕的两款PadFone新品引人关注,PadFone mini是4.3英寸手机+7英寸平板的设计,PadFone X则是5英寸FHD手机+9英寸平板的设计,这是要将变形进行到底的节奏。Nexus 7二代持续热销,16GB港版目前要1570元才能成交,节前涨势还会持续,而微软Surface Pro2的表现不尽如人意,该买的早买了,剩下的都是等降价的,可惜官方迟迟无动作,128GB版眼下最便宜也要7199元。联想最近曝光频频,出尽风头,Miix2 8在天猫只要1950元,是目前性价比最高的Win 8.1平板,10英寸的站立式平板YOGA Tablet稳居电商销量排行榜前列。

在苹果掀起土豪金热之后,国内外厂商纷纷推出特别版吸"金"。作为蓝魔旗下的第二款英特尔平板,i8虽然热度不如i9,但不失为一款性价比很高的8英寸平板,新推的香槟金色版报价也是999元。同样采用英特尔芯的11.6英寸i12c在天猫开启预售,定位家庭娱乐中心,支持应用分屏显示,定价1499元,送8GB TF卡,相信超大屏幕将是平板市场上半年的看点之一,三星已经发布12.2英寸新品,苹果也在蓄势待发。,五元素发布了ifive mini 3视网膜版,外观无变化,只是厚度略薄,近期7.9英寸的四核旗舰ifive 3也将露面,值得关注。

微单相机

微单市场有新品,索尼带来NEX-3N的升级款A5000,从命名方式不难看出NEX系列已经成为历史。新品棱角更加鲜明,重量仅为269克,虽然屏幕仍是3英寸,但显屏像素降低到46万,支持WiFi以及NFC,像素从1600万提升到2000万,定价应该在3300元上下,搭配16-50mm电动马达镜头。有可能会在下个月上市的富士X-T1,将会首度支持三防,运动范儿十足,定位会在X-E和X-Pro系列之间,沿用X-E2的图像传感器,对焦系统进一步升级。

从我们拿到的去年12月份微单相机的销量排名来看,索尼仍然牢牢占据前几位。在NEX-5T降到3500元内之后,3000元价位已经找不到对手。NEX-6和NEX-7频频调整,后者本周在锐意的报价只有6299元,看来离停产不远了。全画幅a7和a7R正成为市场的抢手货,不断降价诱惑太大,a7只要7500元就能到手,a7R也降至11380元。

富士最近动作频频,旗舰X-Pro1的滑落速度让人有些不敢相信,机身成交不到6800元。X-A1在上周降至2999元后,本周再跌200元。另外X-E1和X-E2的成交价也有百元下调,为新品上市腾出空间。

松下说是促销,其实就是在清仓。新款GF6套机稳稳站在3200元的价位上,而老款GF5的价格低得离谱,含14-42mm镜头只要1899元,你没有听错,即便换成电动镜头,也不过2398元,比买DC值,毕竟画质摆在那里。

不少人提到尼康首款防水微单AW1,虽然传统渠道和京东还没上架,但天猫已经有售,5239元的报价不算便宜,但不缺买家,因为独此一家。

电纸书

虽然平板电脑、手机同样可以阅读,但体验和电纸书完全不能比。多代发展让Kindle日趋完善,显示效果日渐提升。尤其是去年更新的Paperwhite二代产品在一代基础上,改进了响应速度、背光均匀性等细节,让阅读可以随时随地,确实是爱读之人的福音。行货上市之后,各大电商促销活动不断,除了聚划算在进行819元的售卖外,1号店一度喊出798元的低价,这也让一代瞬间变得性价比全无。目前Paperwhite 2日版报价765元,存储空间为4GB,美版贵30元,空间和行货一样都是2GB。日版有英文和中文两种系统可选,美版为广告版,也有中文系统。另外,一直不降价的Kindle Fire HD,现在售价1199元还赠送保护套,相比之前1499元的价位有很大降幅,难道是国行版的HDX要来了?拭目以待。

汉王的日子越来越不好过,唯一一款带背光的电纸书乾光售价849元,销量一般,刷新速度慢。N636想通过"土豪金"边框显现出高端定位,只可惜消费者不买账,价格从999元直降至699元,有点惨。此外,盛大近期也推出了一款带有背光的电纸书Bambook Bright,售价为849元,送原装书套,在原创内容上有优势。

电商尖货

富士 FinePix X20

链接:http://item.jd.com/829920.html

旁轴风格的复古外形引无数发烧友和文艺青年们竞折腰,而媲美高端单反的专业操控和不俗画质,让X20很容易脱颖而出。目前京东商城有促销,2999元的惊爆价远低于市场平均成交价,抢完即止。

松下 LX7

链接:http://go.icpcw.com/d/sc37.htm

这段时间被炒得沸沸扬扬的海鸥 CF100其实就是松下LX7的贴牌机,后者作为一代经典,即便今天拿出来用,也不落伍,拥有超大光圈和全手动,造型复古。目前苏宁易购报价2199元,可使用云券,先降100元,用手机客户端下单再减50元。

金河田S300音箱团购

从实用角度出发,现在的多媒体2.1音箱除了可以和电脑搭配使用外,其实也可以和播放器、电视一同组成简单的家庭影院,效果绝对比单个电视好很多,当然前提是2.1音箱的功率不能太小。金河田S300音箱就是一款一物多用的产品,主要有以下几个特点:

1. 拥有6.5英寸超大低音炮,重低音效果出色;

2. 卫星音箱采用二分频设计,中高音单元相互独立,中音更好,高音更清晰;

3.总音量、重低音、中高音旋钮独立调节更加实用方便;

团购价格:
168 元
(需优惠券)

4. 低音箱采用了防磁设计,拥有45W超大功率,解决了市面300元内普遍音箱功率偏小的问题,更好地满足影音视听需求;

5.全木质箱体构造,做工精细,重量约6.5kg。

团购时间:2014年1月20日~1月26日
团购地址: http://s.icpcw.com/s300
优惠券: http://s.icpcw.com/20
(友情提示:购买之前先领取优惠券再拍下产品即可享受团购优惠)

犒劳自己选“高大上”耳机

@李剑锋

春节又快到了,骚年们又有厚厚的红包入账了吧,而不少上班族的年终奖、绩效工资也颇为可观,可以下手一些日常中意,却又不太舍得下手的“奢侈品”了吧。该给自己购买一份什么样的“高大上”新年礼物呢？当你拥有了“土豪金”,手握Note3,或是喜欢上HiFi时,一副好耳机,就是给自己最好的春节礼物。

买耳机，看清需求再下手

即使同为“高大上”耳机,其定位也是有很大差异,让追求 HiFi的发烧友用魔声,他都不好意思和人家打招呼。让玩移动数码的学生们用 STAX 静电耳机,别说那硕大的耳放难于携带,就那古董的造型,戴它出街,估计死的心都有了。所以,要先弄清自己的需求,才能看人下菜,购买自己中意的耳机。例如,一些耳机以外形和外观见长,追求的就是炫酷外观、出色做工与吸引眼球。也千万别鄙视这一需求,千金难买我喜欢,不是吗？而一些耳机是以音质见长,HiFi的追求,让这些耳机倍受追捧。而一些耳机的优势在于降噪,这对于常出差,或需要在公交、地铁上享受宁静的人来说,无疑是最好的选择。而你的需求是什么呢？自己好好考虑清楚噢。

高大上耳机,渠道不同价格差异大

对于千元以上耳机来说,不同渠道间出现一定价格差异,那也是很正常的,不过吧,有些产品在不同渠道的价格差距,可能会让你咂舌,比如说魔声钻石之泪,国内代理卖 3299 元,淘宝的 2999 元算是优惠价了,可到美国亚马逊网站一看,220 美元,也就人民币 1400 元不到,还时不时有促销活动。卖糕的,这样的价格,你让人情何以堪。虽然吧,淘宝上也有一些低价产品,但你懂的,里面有不少根本就是西贝货,一些高仿产品,造型更是几可乱真,而经典的老产品是造假的重灾区。当然,我们可以提醒大家在购买时找高信誉商铺,注意检查真伪等来避免假货的威胁,但这一切,并不能完全避免假货,因此,咱可以先到美国亚马逊看看价格,如差距不大,咱就忍了,但半价优惠这样的,海淘去吧。加上运费、关税啥的,都比在国内买合算得多啊。

国内
参考价格:
2999 元
海淘
参考价格:
220 美元

绝对亮骚——魔声钻石之泪

亮骚备选:Beats Studio 录音师(2180 元)、Skullcandy Aviator2.0(1259 元)

话说亮骚本就是魔声宣传的强项,虽然终止了和 Beats 的合作,但 2B 耳机的设计和营销特色依旧延续。而亮骚特性,在钻石之泪上表现得淋漓尽致,耳机中央的施洛世奇水钻,再配合耳机那宛如钻石般切割的多面三角造型和高亮外壳造成的“火光”让耳机宛如两颗巨大的钻石。

同时,耳机线上的线控和麦克风,耳机上的 3.5mm 插头可以连接另外一个耳机,这都让钻石之泪使用时更加人性化。至于音质,非常适合流行音乐的聆听,动态不错,低音弹性十足,人声表现也相当不错,但具不太适合听编制较大的音乐。

李云翔(学生):看韩剧《想你》的后果就是魔声钻石之泪掉进我眼球里了。在缩衣减食几个月后,在淘宝海淘上花了 1600 元买了这款耳机。外观那就不用多说了,戴出去,绝对吸引眼球,至于音质,反正我是觉得很不错,低音很好,人声也相当不错,比以前的 Beats 录音师什么的,还要好一些。连接我的 iPhone 时,线控功能也很齐全。亮骚又好听,就是时不时要清洁一下,不然就不够炫了。

KEF
KEF
国内
参考价格:
1580 元
海淘
参考价格:
220 美元

低调奢侈有内涵——KEF M200

高保真耳机备选:BOSE QC20i(2580 元)、索尼 XBA-H3(2499 元)

乍看起来,KEF M200 没啥过人之处,好像就是比普通耳塞略大一些,但只要细看,就会被它的工艺所折服,阳极氧化的铝合金外壳,可任意塑形的耳挂,而线控、插头部分,也都使用了铝合金,这让 KEF M200 的质感相当不错。

而在音质表现上,KEF M200 的双单元同轴结构,让它的声音在定位上有很不错的表现,而三频表现也比较均衡,低音的弹性、高音的延展都相当不错,声场也比较开阔,这都让它很符合 HiFi的要求,外出时,也便于佩戴,低调奢侈有档次。

小强 (发烧友):KEF 的名声早就如雷贯耳,所以在它推出耳机时,我也就买了一个。说真的,刚到手时,觉得真对不起这价,耳机做工不错,但耳机较重,入耳部分较大,戴起来有些难受,而且,声音还有些生硬。但在使用半个月,煲机完毕后,感觉音质有了很大的提升,尤其是声音圆润了不少,而适应佩戴后,感觉也还不错。这下才觉得 M200 物有所值,而且吧,KEF 比较厚道,国内外价格差别较小,官方店 1580 元买的,可以接受。

国内
参考价格:
1690 元
海淘
参考价格:
220 美元

游戏我最行——赛睿西伯利亚ELITE精英耳机

游戏耳机备选:Razer Tiamat 7.1 迪亚海魔 (1499 元)创新 Sound Blaster Recon3D Omega Wireless(1399 元)

光看外形,就可以看到赛睿西伯利亚 ELITE 精英耳机的霸气,硕大的耳罩,双层头梁,都让耳机看起来无比的强悍。当然,霸气不只体现在外表上,实际上,为了对游戏进行优化,西伯利亚 ELITE 进行了各种优化,麦克风是降噪的,便于网游对话,耳机是带声卡,有杜比效果的,可以实现虚拟 7.1 的环绕效果。耳机侧面的 LED 指示灯,可以实现 1680 万色的颜色变化,再加上侧面极简的音量控制和强大的软件功能,对于游戏来说,相当出色。

作为一款游戏耳机,要的就是出色的音效和精确的定位,这点西伯利亚 ELITE 做得相当不错,50mm 单元营造的下潜极深的低音,再加上杜比技术带来的精确定位感,这下,敌人在哪,凭耳朵就可以轻松判断。

方瑞华(游戏玩家):新发布的耳机,我就马上入手了,谁有我快。不过,耳机到手后,我还是惊呆了,那么大,会不会压弯脖子,戴着不舒服啊,不过这款耳机的佩戴感却好得出乎想象,不夹头,无压迫,大大的耳罩隔音还挺好。

audio-technica
国内
参考价格:
1280 元
海淘
参考价格:
134 美元

打造清静世界——铁三角 ATH-ANC7b

降噪耳机备选:BOSE QC15 (2698 元)索尼 MDR-1RNC(2299 元)

降噪,那肯定是要主动的了,也就是说,靠耳机上的麦克风来采集环境噪音,并反向由耳机放出相同的音频,这样就可以抵消环境的噪音了。这样才能取得最好的降噪效果。而铁三角 ATH-ANC7b 用的就是这样的降噪原理,而其更宽的降噪频率,可以取得更好的降噪效果,让 90%的噪音消失无踪。但主动降噪,对于音质还是有一定影响的。而铁三角 ATH-ANC7b 通过选择音质上佳的单元,数字化的优化算法,尽可能地减少降噪对于音质的影响,这也让其在开启降噪时,依旧有较好的音质。

黄傅颉(商务人士):买了一款铁三角 ATH-ANC7b,还是挺不错的,在飞机上戴上它,那就是给边上的人发出“请勿打扰”的信号,再开启降噪,趁着飞行时间,可以好好睡一觉。如果精神好的话,用它来听音乐,音质也不错。但不能折叠,还是有点烦,幸好随身包装下它也没啥问题。

国内
参考价格:
2699 元
海淘
参考价格:
350 美元

动铁,全新感受——罗技UE 900Vi

动铁耳机备选:歌德 GR10(2680 元)、创新 Aurvana In-Ear3(1099 元)

一个耳机里可以安装几个发声单元,UE900Vi 告诉你,它可以装 4 个,两个低音动铁、一个中音动铁和一个高音动铁,这下动铁单元频段窄的缺陷不再,而反应速度快的优势那是倍增啊。而这一切,都是在那小小的身躯里完成的,技术的进步,那可是相当惊人的噢,而且吧,不是把单元塞进耳机那么简单,还要利用内部腔体守成校音、分频等一系列任务,多单元动铁,是对厂家的一大考验。

而 UE900Vi 在人性化上也做得不错,可换线保值,多胶套,适应耳朵。当然,音质是重头戏。暖暖的音色,动铁耳机中难得听到的弹性十足下潜很深的低音。让它的声音有些像高端动圈,而动铁的细腻依旧,解析力出色,中高音上精确的控制都是其特点。缺点吧,声场有些空,声音定位略差噢。

洪景丰(音乐爱好者):以前也听过几款动铁耳机,总觉得声音清秀但表现不够全面,所以入手这款 UE900Vi,原本是当作后备耳机用的。但几番试听之后,发现多单元让这款耳机的表现变得很全面,尤其是低音,根本不是以前听动铁耳机的无力感。而且耳塞戴着外出也方便,现在出门时,咱听音乐就靠它了。

别处玩不到

Win8 平板独占游戏推荐

在不少用户的心中，Win8平板几乎就是和办公平板画等号的。笔者并不同意这种说法，最新搭载Bay Trail处理器的Win8平板性能也越来越强，内存普遍达到了2GB，不用来玩游戏就太可惜了。尽管Win8应用商店中的游戏数量比不上APP Store，但一些Win8独占的游戏堪称精品，别处可是玩不到的。

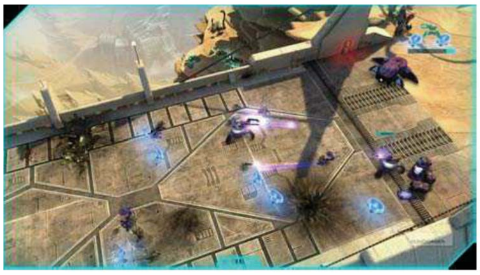
推荐达人：

汪流洋
酷七网主编
（http://www.coolxap.net/）
Win8 设备爱好者

光环:斯巴达突袭

价格:42 元

该游戏是由微软 343 Industries 工作室与 Vanguard Games 共同打造，游戏最大的特色就是有着非常好的画质，而且很好地继承了原来载具和武器丰富的特点，从各个方面都可以称为 Win8 撑门面的游戏大作。《光环:斯巴达突袭》的故事背景发生在《光环》3/4两代之间，玩家可以扮演安理会指挥官萨拉·帕尔默或斯巴达戴维斯，应对袭击者发起的前所未有的武装冲突。这款游戏的优化不错，我用原道 W10 全程玩下来都非常的流畅，几乎没有出现卡顿的现象。不过游戏从 PC 来到平板上，操控方式也有了一定的变化，从原来的第一人称射击变成了第三人称射击，毕竟在平板上玩好 FPS 游戏是一件很困难的事情。



游戏关卡的内容很丰富，我很喜欢。不过每关的游戏流程略短，就是从头杀到尾，作为一个光环迷，觉得剧情还是单薄了一些，有些不太习惯。同时，《光环:斯巴达突袭》对性能的要求还是比较高的，玩了一会儿，就有些明显的发烫。总的来说，《光环：斯巴达突袭》价格不便宜，但物有所值，强烈推荐。

怪兽战争(Monster War)

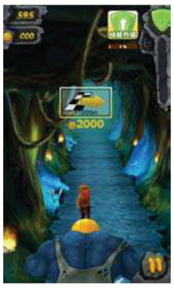
价格:12 元

塔防游戏一直比较受大家的欢迎，这款《怪兽战争》在Win8 平板上人气很高。游戏剧情很老套，保护村子不受狼人、吸血鬼等的袭击，画面风格走的是日韩卖萌路线。与《保卫萝卜》《植物大战僵尸》等游戏不同，《怪兽战争》不是简单地建炮塔就好，而是要不停地移动界面下方的武器，只有 3 个武器排成一排，才能发出子弹打击怪物。而武器的移动也有讲究，武器默认的移动是从屏幕一边到另一边，只有碰到其他武器才能停下来，这就考验玩家如何来安排这些武器。另一方面，不同武器的组合还能发出不同的子弹，所以我们只能不停地移动武器，这还是需要一定技术的。目前游戏共有 48 个关卡，还有无尽模式等，内容还算比较丰富。我觉得画面再做精致一点，就不失为一款佳作了。

AE 印加狂奔－失落之城

价格:免费

说实话，Win8 平板的游戏更新确实比较慢，比如《神庙逃亡 2》，Android、iOS 已经玩了很长时间了，近期才上架。不过 Win8 上也有独占的酷跑游戏，这款《AE 印加狂奔－失落之城》是新近推出的人气较高的一款。该游戏的背景是主人公找到了解除村民诅咒的宝藏，但是被女巫的怪兽盯上了，然后就开始跑了呗。游戏的主要玩法与《神庙逃亡》差不多，都可以收集金币换任务、装备，只是这款游戏场景变化更多。值得一提的是，该游戏的背景音乐很有特色，第一次听着实让我有一种诡异的感觉。总的来说，这款游戏的画面还是稍微粗糙了一点，如果《神庙逃亡》玩腻了，换种口味还是不错的。



周边法宝

Win8 平板蓝牙键盘推荐

iWALK BKE001

参考价格:278 元
购买网址:http://go.icpcw.com/c/lyjp1.htm

这是一款支架式蓝牙键盘，可以自由调节平板的摆放角度，解决了 Win8 平板的摆放问题，可让 Win8 平板一秒变身笔记本，非常实用。

雷柏E6700

参考价格:399 元
购买网址:http://go.icpcw.com/c/lyjp2.htm

这款蓝牙键盘最大的特点是带有一个触控板。可能有人会问，平板可以触控，还要触控板干什么？实际上在使用 Word 等软件进行文字输入时，手指点击并不精确，如果有触控板辅助就方便多了。

APP 曝光台

你来曝光，我就送话费。在使用中你是不是经常碰到 APP 无法运行的情况呢？欢迎大家发送问题到 pcw-digital@vip.sina.com，你反映的问题一经刊登，将获得 20 元话费。

金山电池医生与iOS7不兼容

@ 翊菲： *今天把 iPad4 升级到 iOS7，也越狱成功了，接下来装插件的时候，错点了金山电池医生，结果出现“白苹果”了，这是怎么回事？*

乐乐：虽然 iOS7 已经完美越狱，但由于 iOS7 相比 iOS6，在底层文件上存在很大差异，导致 Cydia 里面的很多插件和越狱版软件无法兼容，只有等待开发商进行升级之后，方能正常安装。眼下出现“白苹果”这种情况，只能通过 iTunes 重新刷机来恢复系统。

Android 4.4系统下微信部分功能会失灵

@ 金禅子： *前几天我自己动手把 Nexus7 升级成了 Android 4.4，挺开心的，没想到这么快。但问题紧接着来了，微信摇一摇和身边的人都不可用。*

乐乐：Android 4.4 针对老版本的系统进行了一些优化，这反而导致对新版系统兼容性的下降。目前微信最新版已经是 5.1，经我们测试，各功能都能正常使用，建议你升级一下。如果还是出现同样的问题，那还是等微信新版吧。另外，在 Android 4.4 系统下，豌豆荚会突然卡住，大量阅读应用会出现空白页面。

热推 APP

每周我们都会选取当周最热、最有意思的平板 APP 推荐给大家。也欢迎读者来信爆料，邮件地址：pcw-digital@vip.sina.com。

真正吉他

系统需求:iOS 4.3 及更高版本
是否收费:否

真正吉他是最为逼真的模拟 APP，所有音乐都是现场录制而成，音质非常不错。有了这个 APP，你在家通过 iPad 就能演奏吉他或是写自己的歌，APP Store 里面 5 星的评价，也反映出用户的喜爱。

用户点评：

@ 过客忐忑心情：非常不错，弹吉他的人会爱上这款 APP。

@ 姜丝柔：不错的吉他 APP，和弦很全，下一个好好研究。

可穿戴设备的“芯”方案

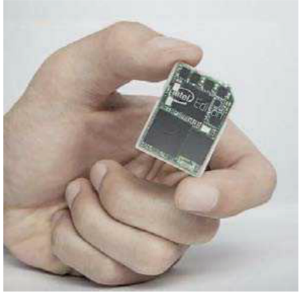
@冰冷之火

自从谷歌眼镜推出以来，可穿戴设备的发展势头非常迅猛，不少人认为2014年将是可穿戴科技之年。随着越来越多的厂商开始进入这一领域，更多噱头十足的可穿戴设备呼之欲出。在井喷的产品背后，离不开芯片方案厂商的大力支持，英特尔、博通、德州仪器等都针对可穿戴设备推出了芯片方案，一场“芯”战随即打响。

9:42
slide to unlock

Intel Edison芯片

曾经错过移动互联数年的 Intel，很明显这次不想再错过可穿戴设备。在今年的 CES 上，Intel 针对可穿戴设备推出了 Edison 芯片。Edison 芯片是由英特尔中国研究院的一个团队花了四年时间研发而成。Edison 芯片只有 SD 卡大小，但是上面仍然搭载了一颗双核 Quark 处理器、WiFi、蓝牙模块等硬件，功能齐全。Intel CEO 布赖恩·科兹安尼克曾表示，Edison 相当于一台完整的奔腾级电脑，这指的是 Edison 芯片上的 Quark 处理器的核心架构来源于 1997 年推出的初代奔腾。不得不提的是，这颗 Quark 处理器采用了最新 22nm 制程工艺，是目前最小的 X86 处理器，功耗比 2013 年 9 月发布的 32nm Quark 处理器有所降低。可是 Intel 官方说 Quark 处理器的功耗很低，只有不到 100 毫瓦，不过 X86 处理器是出了名的高发热和高功耗，Quark 处理器在实际应用中的表现到底怎样，还是等今年年中产品出来之后，才能揭晓。


只有 SD 卡大小的 Intel Edison 芯片

基于 Edison 芯片的婴儿服，传感器位于龟形玩具内，收集的数据可通过 Edison 芯片发送出去

Edison 芯片的卖点是功能全，首先其拥有 WiFi 模块与蓝牙模块，支持蓝牙的同时，也支持 WiFi 直连，数据传输效率更高，使用起来也更加的便利。其次是硬件的通用性方面，之前的芯片要么只支持厂商自己研发的系统，要么只能用 Android 系统，在设计时，厂商就要做出一个艰难的选择。这在 Edison 芯片上就不成问题，Edison 芯片既可以同时支持厂商自主研发的系统，又可以支持 Android 系统，可以将优点都集成在一个平台里面，这是一个很大的优势。最后，Edison 方案拥有一个可编程的 I/O 接口并且支持热插拔的功能。可根据不同的产品，对 I/O 接口进行不同的编程，支持运动传感器等，使其具有更大的使用灵活性。

在 Edison 方案的应用上，可穿戴设备肯定是重点。在 CES 上，Intel 已经为我们展示了具备生物识别和健身功能的智能耳塞，但最令人印象深刻的要数 Mimo 婴儿服。这款婴儿服就是基于 Edison 方案，通过加装一个可拆卸内置传感器的龟形夹子，从而实时获取婴儿的生理参数，父母则可以通过 APP 在手机上随时监控孩子的健康状况。

博通 BCM20736芯片

续航时间是目前智能手表的一大短板，多数产品一次充电只能支持数天使用，三星 Galaxy Gear 更是需要一天一充。在目前电池技术没有突破的情况下，厂商只能从节约用电以及简化充电操作的角度来缓解续航时间短的问题，2013 年 12 月，博通 推出的 BCM20736 就是这样的一款芯片。

芯片面积一直是 ARM 的强项，当我们还在为大小接近 SD 卡（尺寸大约为 32mm×24mm）的 Intel Edison 欢呼的时候，殊不知博通已经将 BCM20736 的尺寸做到了 6.5mm×6.5mm，相比之下 Edison 算得上庞然大物了。在这么小巧的芯片上，依然容纳有 ARM Cortex-M3 处理器、射频模块以及嵌入式蓝牙模块等组件。可能大家对这颗 ARM Cortex-M3 处理器有些陌生，这是因为该处理器一直被广泛应用在单片机、汽车系统以及工业控制系统中，消费电子市场很少见。博通之所以选中这颗处理器，主要看重的是其响应速度快、功耗低而且价格也低，很适合低价低功耗平台使用。此外，博通 BCM20736 还支持 A4WP 无线充电，这也是其一大亮点。与大家熟悉的 Qi 电磁感应无线充电不同，A4WP 无线充电靠的是磁共振技术，优点是不需要在设备中添加线圈，可以满足设备小型化的需要，只要放在充电底座上，就能自行充电。

尽管没有相关产品上市，博通 BCM20736 可以实现的应用，我们可以参考高通 Toq 智能手表。虽然该手表的芯片方案高通并未公布，但是从配置上看，其采用的是频率为 200MHz 的 ARM Cortex-M3 处理器，支持 A4WP 无线充电，与博通 BCM20736 非常类似。与手机连接，显示手机信息等功能都能实现。由此可见，博通 BCM20736 的应用效果应该也差不多。

德州仪器DLP Pico TRP 0.2英寸芯片组

与前面介绍的两款芯片相比，德州仪器在 2013 年 9 月推出的 DLP Pico TRP 0.2 英寸芯片组算得上剑走偏锋，关注的是如何让可穿戴设备实现投影功能。DLP Pico TRP 0.2 英寸芯片组实际上就是一款内嵌式微投芯片，集合了德州仪器在这一领域的最新技术。通过 TRP 技术，缩减像素间距离的方法来投影出 640×320 分辨率的图像，可以带来全新的体验。另一方面，DLP Pico TRP 0.2 英寸芯片组还拥有自适应 IntelliBright 算法套件，在提升 100%逐帧亮度的同时还能减少 50%的功耗。

从智能手表、智能眼镜上实现投影功能，将可穿戴设备上的图像与人分享，这听上去是一件非常酷的事情。不过投影仪是一个系统，能否装得下镜头、电池能否支持投影应用，这都是要解决的问题。

后记：尽管现在可穿戴市场很火，但是其变数还很大，各厂商都在试验到底哪种产品能取得成功。前面提到的这些芯片方案，只是设备性能上的支持，要获得用户的认可在外观和体验上还要做得更好。正如英特尔可穿戴业务掌门麦克·贝尔所说，“可穿戴设备要做到名副其实，就必须是一个真正的解决方案，不是为了技术而采用新技术，而是使用户能完成以前不能完成的任务。功能、外观和体验三者同等重要。”

延伸阅读：已经可以买到的大牌可穿戴设备

索尼 SmartWatch 2

价格：1499 元

就在不少厂商刚刚发布智能手表的时候，索尼的智能手表已经出到了第二代。这款 SmartWatch 2 进行全面的改良，完全没有上一代的廉价感。不仅实现了 IP57 级别防水，而且采用半透半反式液晶屏幕，可反射阳光进行阅读，手表功能也更多。

高通 Toq 智能手表

价格：约 3000 元

与三星 Galaxy Gear 推出时的万众瞩目相比，几乎同时发布的高通 Toq 智能手表就低调多了。这款产品的方案细节并未披露，仅知道采用了 ARM Cortex-M3 处理器，支持无线充电，能够实现查看天气、股价等功能。目前这款智能手表淘宝代购价约为 3000 元，并不便宜。

谷歌眼镜第二代

价格：现货价约 18000 元

去年底，谷歌发布了第二代谷歌眼镜，产品在硬件上的改进主要是满足了戴墨镜和近视镜 / 远视镜等用户的需求，可以将它套在自己的眼镜上使用。新版升级了硬件，用单声道耳塞替换旧版本使用的骨传导扬声器。

三星 Galaxy Gear

价格：1998 元

三星 Galaxy Gear 是少有的采用 Android 系统的智能手表，其采用了单核处理器（具体型号未披露）+512MB 内存 +4GB 机身存储空间，在同类产品中，性能排名前列。只是硬件功耗也很大，一天一充，很不方便。

PC地带

E版 | 41~49版 电脑报
日期:2014.1.20 第3期
责编:黎 坤 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看 PC 地带

CES 2014
吐槽那些不靠谱的“新品”

每一年的CES都会给人惊喜,因为它总能告诉大家未来IT市场可能出现的变化,但这绝不代表着每一款出现在CES上的产品都有着鲜亮的前途,因为在这个舞台上,总有一些不靠谱的产品会出现。如果说一款产品在一些不关乎品质的设计点上存在不足,这姑且还能让人谅解,但是如果一款产品连推出初衷和针对的应用群体都不明晰的话,我们就不得不在这里吐槽一番了。

奇葩一

看不出区别的惠普变形本

Pro x2 410
TOUCHSCREEN
Pavilion x2
TOUCHSCREEN
Split x2
TOUCHSCREEN
Spectre x2
TOUCHSCREEN

如果说惠普在商用领域还算出类拔萃的话,这两年惠普在家用产品领域,只能算“奇葩百出”。Split X2、Pavilion 11 X2、Spectre X2……你能说出它们之间的区别么?它们都是惠普推出的分体式笔记本,在这个很小众的领域拥有多达三条产品线本来就是一件颇为奇葩的事情,但显然惠普还觉得不够,在CES 2014上,惠普又推出了全新的Pro X2系列,它的造型还是那样的……而且让人痛苦的是,这四大系列从表面上来看尺寸无比接近,三款13.3英寸,一款11.6英寸,分辨率都是1366×768且支持触控,全都有Haswell Y系列处理器版,也都搭载了全SSD方案,谁来告诉我它们之间到底有啥不同?

实际上,惠普如此痴迷于分体式变形本无非是想抢先一步占领这一市场,毕竟英特尔正在热推“二合一”概念,跟着上游走固然没有错,但一口气拿出如此多的产品线,第一时间就会让大家产生疑惑。相比之下,其他品牌就理智多了,大多都以极少量的产品来进行尝试。

奇葩二 丧心病狂的21英寸安卓一体机

自打iPad与智能手机流行起来之后,触控可以说成为目前唯一能与鼠标分庭抗礼的操作方式,但很难想象有着PC形态的大屏幕一体机采用安卓系统来进行触控会是什么感觉。感谢惠普和宏碁等厂商给了大家这个难得的机会,在CES 2014上如惠普推出的21.5英寸安卓一体机Slate 21 Pro,这款有着传统一体机模样的“一体式平板”支持两点触控,采用全高清分辨率,搭载Tegra 4处理器、2GB内存和……16GB存储空间,但可以用SD卡扩展哟!基于安卓4.3操作系统。我很好奇在玩需要重力感应的赛车游戏时,难道要把整台一体机抱起来么,好在它的体重也才6.16kg而已。

调侃归调侃,我们实在无法理解PC厂商为什么会推出这样的一体机,博个眼球性还是性价比?在PC形态下使用安卓平台,既没有Windows操作系统的便利性,即便最简单的Office办公都效率低下,更别提多线程运作了;而且如此大的屏幕,也无法享受到安卓系统的触控特色,在21英寸屏幕上挥舞双手进行触控,从左到右的长距离触控操作,不出1分钟用户就会崩溃了……

而且如此安卓一体机,还不如“21.5英寸显示器+安卓盒子”来得实惠和方便,因此面对安卓一体机这等奇葩,大家就呵呵一笑吧。

奇葩三 难成功的Win8/安卓双系统PC

实际上我们《电脑报》早已测试过同时搭载Windows 8和Android系统的平板电脑,由于这两套操作系统之间不兼容,所以有两种方案来让它们共存,其一是采用X86/ARM两套硬件系统,比如华硕在2013年推出的Transformer Book Trio,但缺点是切换麻烦且成本昂贵,于是在CES 2014上,华硕推出的Transformer Book Duet TD300就采用了另一套方案,用X86处理器在Windows 8.1下模拟Android 4.2系统,这样一来不仅成本更低,而且系统间还能快速切换,但还是无法实现信息共享,而且也会存在兼容性问题,Android系统的低功耗优势在Windows8.1系统下也无法发挥出来。

最关键的问题还在于:Windows PC一个固有的优势就是屏幕大,而且有舒适的键盘——但Android是定位于手持设备的。在小尺寸的Pad已经越发强势的今天,人们真的需要这种“大屏Android平板”吗?我们认为,Windows 8 PC与Android平板在一个平台上的理念很难走向主流——除非够便宜。

总 结 问题的根源在于Win 8系统

虽然奇葩的世界欢乐多,但PC厂商再愚钝,也不可能无缘无故就推出这些产品,惠普疯狂地往分体式变形本上砸产品线,无非是指望着在英特尔的“二合一”PC产品中获得新的增长点。但大家都知道,变形本能否成功,罩门不在硬件端,而是Windows 8是否有足够的应用亮点来吸引用户驻足。而大屏安卓一体机和双系统笔记本的诞生更是表现出PC厂商的一丝焦虑,Wintel的独大和应用方式的陈旧让PC很难实现质的突破,而PC厂商猛推安卓一体机以及Windows8+安卓双系统产品,实属无奈之举,从创新的思维角度来看,这种做法其实还是值得我们肯定的。不过“攘外必先安内”,X86/Windows设备想要继续耍威风,压制ARM/安卓阵营,从自身的应用端入手也许才是唯一的出路。

工程师手记

■电脑报 胡进
+关注 电脑报胡进微博:weibo.com/cqemao

PC厂商,别被微软牵着鼻子走

如今的笔记本出厂都预装Win8操作系统,作为普通消费者,我发现很多用户都很喜欢耳目一新的磁贴界面,这让大家感到新鲜。但是作为一名评测工程师,虽然我也喜欢Win8,但与此同时我也发现在Win8时代,笔记本预装的软件越来越少了,更多的都被Win8系统自带的功能所取代。

打个简单的比方,以前笔记本在调节亮度或者音量时,都会在屏幕下边缘醒目显示大尺寸的亮度或音量调节滑块,但如今的情况是,这样的大尺寸滑块被Win8系统自带的滑块取代了,不但尺寸小,而且设计在屏幕左上方,在调节时也不利于用户观察。同样的现象也表现在一键恢复系统上,Win8系统自带的一键恢复系统稳定性差,在执行“删除所有内容并重新安装Windows”操作时,我最长一次经历了3个多小时的恢复过程。相比之下,以前PC厂商预装的一键恢复系统,恢复时间不过半个小时,而且即使C盘格式化了依然可以进行恢复。

之所以列举上面的例子,更多是想表明我的观点。因为已经有多家PC厂商在公开场合表达对Win8系统设计和APP应用质量的不满,而另一方面,PC厂商却在实际操作层面毫无动静,不愿意自己去开发一些软件对Win8系统进行优化,哪怕是诸如快捷键图标、磁贴尺寸优化、开关机快捷键等一些非常简单的工作。这样一来,PC厂商的抱怨就陷入了一种无法解开的死循环中,而用户在使用这些产品时也感到颇为不便。

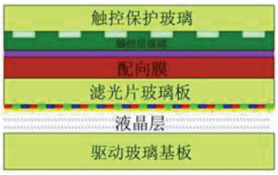
不过让我们欣慰的是,戴尔和索尼在这方面已经有所行动了,但是更多的PC厂商还是让人失望,他们这样做或许基于微软给出的利益诱惑,但不管怎么样,PC厂商既然意识到了问题,就应该主动给出解决方案,而不应该被微软牵着鼻子走,在易用性迷失的道路上越走越远,最终被用户遗忘和抛弃。

真材实料看PC | Technology

想要笔记本更轻薄,除了在主板电路和电池设计上下工夫外,屏幕自然也是不可放过的地方,尤其是在保持屏幕端超薄的情况下加入触控功能,就必须在屏幕的材料、内部结构和封装方式等多方面改进设计。那么轻薄本的触控屏是如何做的? 这就是我们本期和大家聊的话题。

轻薄触控屏来之不易

增加触控层不简单


触控保护玻璃
触控层玻璃
配向膜
滤光片玻璃板
液晶层
驱动玻璃基板

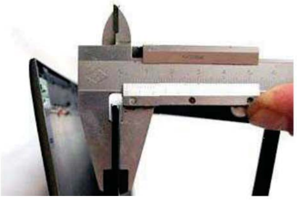
很多人以为笔记本触控屏跟一般的液晶屏没啥两样,其实有玄机。从这张触控屏结构图可看出,为了实现触控,液晶面板上下增加了多层玻璃

非触控屏
单片双玻璃
常规触控屏
触控双玻璃
屏幕双玻璃

通过实物能看出,增加触控组件后,屏幕厚度有所增加

当屏幕加入触控功能后,笔记本面临着增重的问题,毕竟触控不仅仅是增加一层触控感应层那么简单,为了避免触控操作时可能对笔记本屏幕带来的损害,必须在触控屏表面增加高强度的保护玻璃。这样,屏幕就由原来的两层玻璃的三明治结构变成四层玻璃组成的“巨无霸”。同时,触控屏与显示屏之间还有空气层,这样的结构,会让触控屏增加 100 ~ 200g 的重量以及 1~2mm 的厚度。

玻璃板的轻薄化



液晶屏玻璃的轻薄化,让其厚度降低到 3mm 左右

虽然添加触控使得屏幕的厚度增加无法避免,但是如今的液晶屏较之早期的笔记本屏幕依旧轻薄了不少。以往的液晶屏,使用的是两片 1mm 左右的玻璃基板分别作为驱动玻璃基板与滤光片玻璃板,但随着技术的进步,超极本上的液晶屏,其驱动玻璃板厚度只有 0.5mm 左右,而滤光玻璃板的厚度仅有 0.3mm 左右,甚至有望使用 0.1mm 的超薄玻璃板。LED 背光的普及,也令笔记本的液晶屏大幅瘦身。在这种情况下,笔记本的液晶模组厚度,已由最初的 10mm 左右降低到超极本屏幕的 3mm 左右(不含触控层玻璃)。

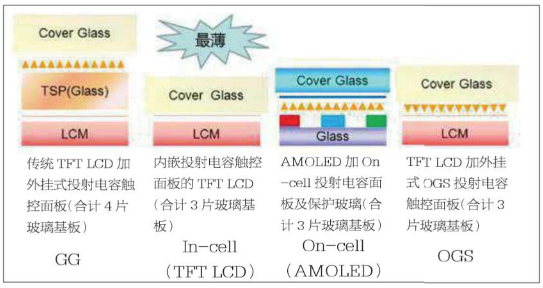
A壳一体封装更精简

以往,屏幕总是作为一套组件存在,由厂家将液晶屏、背光灯等诸多配件组装在一起,再用铁皮封装在一起,最后嵌入到笔记本的 A 面外壳内。这种方式下,屏幕组件与外壳间必然存在间隙,也势必会增加整个 A 面的厚度,从而影响到整机厚度。

但是在 Ratina 版 MacBook Pro 上,A 面则采用了一体化封装技术,也就是说,把笔记本 A 壳当作液晶面板的封装材料,将屏幕的背光系统、光学薄膜和面板等,安装在屏幕的 A 壳上,从而令屏幕与外壳合二为一。这样,就可以减少屏幕组件需要的封装材料并消除组件的间隙,对于降低屏幕厚度大有好处。

Ratina 版 MacBook Pro 使用了一体化封装技术

融合部件 削减屏幕厚度


Cover Glass
TSP(Glass)
LCM
传统 TFT LCD 加外挂式投射电容触控面板(合计 4 片玻璃基板)
GG
最薄
Cover Glass
LCM
内嵌投射电容触控面板的 TFT LCD(合计 3 片玻璃基板)
In-cell
(TFT LCD)
Cover Glass
Glass
AMOLED 加 On-cell 投射电容面板及保护玻璃(合计 3 片玻璃基板)
On-cell
(AMOLED)
Cover Glass
LCM
TFT LCD 加外挂式 OGS 投射电容触控面板(合计 3 片玻璃基板)
OGS

OGS 技术在厚度和成本方面达到了平衡,有望成为主流的笔记本触控屏技术

在增加触控屏后,屏幕成为四层玻璃的“巨无霸”结构。而触控屏与液晶屏之间的空隙,也让屏幕变得臃肿。在这种情况下,降低触控屏结构复杂度,将部分功能整合在一块玻璃上,无疑对轻薄大有好处。而众多厂家都将目光集中在消减触控板的玻璃上。

根据实现原理的不同,有将触控层融合到滤光片的 On-cell 方式(AMOLED 屏),也有将触控融合到像素中的 In-cell 方式(TFT LCD 屏)。而对笔记本影响最大的是 OGS 方式,它将触控屏直接做到保护玻璃上,其优势就在于不会太增加成本,可以便捷地制造出大屏幕的触控屏。出于价格与屏幕尺寸的均衡考虑,微软 Surface Pro2 使用了 OGS 触控屏,这也让整机有了更好的轻薄表现。

小编有话说

(欢迎 @ 小编新浪微博发表你的看法)

@ 工程师手记胡进:OLED 屏,将再次助推屏幕轻薄化

受限于玻璃的物理强度等,液晶屏再度轻薄化面临着巨大的难度,在这种情况下,我们很难指望现有的液晶屏厚度能再次大幅降低。

也许要等到自发光的 OLED 屏大规模商用后才能够让屏幕厚度再次大幅降低。但 OLED 的普及需要时间,因此极致轻薄的屏幕,实现还需时日。

@ 电脑报黎坤:屏幕变薄对顶盖强度提出更高要求

虽然目前仍然可以通过一些方式实现触控屏的轻薄,但此时对顶盖材质的要求以及整体坚固性提出了更高的要求。这种要求不仅仅出于对屏幕本身的保护,对笔记本本身的安全也起到至关重要的作用。在保持轻薄顶盖的同时,又能保护屏幕并获得坚固,对厂商而言也是一个不小的挑战。

最轻薄独显家用本

戴尔 Inspiron 14 5000 系列消费者报告

轻薄是Haswell时代的标签，如果想要再结合主流独显、Windows 8.1触控以及出色散热效率的话，选择面可就相当窄了。不过，这也就意味着大家在选择此类笔记本时不用再纠结，因为戴尔Inspiron 14 5000系列就是可以满足上述全部需求的超轻薄家用本。

消费者综合评价
8.7分

参考配置和参考价格：
14英寸1366×768分辨率/1.53kg(触控版1.62kg)
Core i5 4200U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
GT 740M 2GB DDR3 64bit
500GB 5400rpm HDD
Windows 8.1
4499元(触控版5999元)

1

赞：续航能力强，维护方便，扬声器效果不错
摔：内存没有升级空间

消费者：刘骋
职业：个体户

我经常需要带着笔记本东奔西跑，所以对轻薄和续航能力的要求比较高，Inspiron 14 5000在我买回来第二天就跟着我出了一趟差。轻薄就不用再多说了，关键是它在续航能力上也同样让我满意：联网办公可坚持6小时左右，这对我而言已经足够了。它的扬声器效果和键盘手感都还不错，这么轻薄的本本做到如此水平不容易，我以前用的几台轻薄本敲键盘像敲铁板一样难受。

它的维护也很简单，直接打开底盖就OK，而且还可以升级半高的mSATA SSD，但内存插槽仅有1个就有点棘手了，为了升级到8GB，我只能买价格更贵的单条8GB内存，而且还得处理掉原配那条4GB，很麻烦。

编辑点评　优点远多于不足

Inspiron 14 5000在轻薄方面做到了目前传统家用本的极致水准，如果换装SSD的话，说它是超极本也绝不为过。同时我们也欣喜地看到它在价格上的合理化，非触控屏的低配版依然采用Core i5处理器与GT 740M独显，同时并未取消Windows 8.1操作系统，在5000元内很难找到能与之全面抗衡的机型，性能强的没它薄，比它薄的没它强，轻薄又带独显的散热效果又不及它……

2

赞：网游表现好，发热量很低
摔：没有 VGA 接口

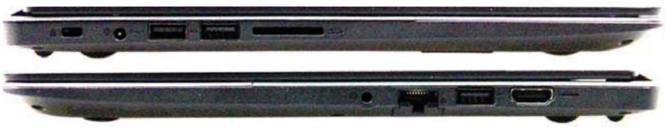
消费者：戚祥翼
职业：学生

我从学长那里淘了一个显示器放在寝室，本来准备开学后DIY一个台式机，但考虑到笔记本其实可以照顾到家里和学校两头，所以就打算买一台轻薄一些的笔记本，后来在戴尔官网看到了这款Inspiron 14 5000，才1.53kg，而且硬件配置还很不错，在咨询了《电脑报》编辑后入手了它。

就性能来看，虽然是64bit显存位宽的GT 740M，但开到5挡玩《剑灵》还是没问题的，《魔兽世界》就更是轻松了。Inspiron 14 5000最让我满意的还是它的散热效果，玩一整天也只有键盘右上角有一点点温暖，其余位置都保持清凉(家里有暖气，室温19℃左右)，我觉得它应该是所有轻薄本里散热效果最出色的吧。在我看来它唯一的不足就是没有VGA接口，买了之后我才想起学校的显示器没有HDMI，所以只能再买个转接头才能正常使用……

编辑点评　轻薄不是散热不佳的借口

双风扇设计的优点在以前就得到过多次验证，所以Inspiron 14 5000系列散热效果出色并不让我们意外，而这也充分证明了一个观点——超极本的散热效果不佳绝不能只怪轻薄化，更重要的还是散热系统必须跟上时代的步伐，“轻薄本或超极本发热量大无可避免”纯粹就是一句瞎话。当然，如果热管设计、风道走向等方面没有同样出色的设计的话，散热效果的提升依然会十分有限。



3

赞：真的很轻薄
摔：不带背光键盘

消费者：牛欣
职业：私企主管

我对笔记本的要求是够轻薄但性能也要够主流，看到Inspiron 14 5000的第一时间就下了单，因为我在网上搜索了一整天，也没有发现比它更轻的14英寸独显本，在用了不到10天后就迫不及待地来《电脑报》跟大家分享我的心得。我买的非触控屏版，体重才1.5kg出头，比一些所谓的超极本都轻。另外，由于是更传统的14英寸模具，所以比起同事的13英寸本来说键盘要更好用一点。关键是在这些前提下，它的性能还不错，无论办公还是上网娱乐都绰绰有余，偶尔玩玩《使命召唤》也没啥大问题，所以我对它还是很满意的。

如果硬要在鸡蛋里挑骨头的话，我觉得它首先是键盘不带背光，少了一点视觉气场；其次是屏幕分辨率依然停留在1366×768的水准，感觉还不够有派头。当然，我也知道，要是真的全都满足了，它的价格也不可能这样亲民啦。

编辑点评　加强个性化是轻薄之后的新关注点

一般来说，家用本的宣传着重点都在硬件配置或外壳材质上，但随着时间的推移，这些特性在Haswell时代多多少少都显得有些老生常谈了，因此消费者都提出了更多的个性化需求，或是添加背光键盘，或是采用更高分辨率屏，又或是拿出效果出色的扬声器，在这些较为隐形的个性方面进行加强，相信是未来家用本发展的一大方向。

编辑总评　一款优秀的家用轻薄本

戴尔Inspiron 14 5000系列可以说在轻薄特性（目前最轻的14英寸主流独显本)、续航能力、散热效果方面都有着相当出色的表现，而且性价比也做得比较好。如果你正在寻找一款希望5000元内，足够轻薄且性能也足够主流的家用本的话，戴尔Inspiron 14 5000是值得推荐的，而且在同价位上难逢敌手，很适合学生和一般上班族选择。

责编:黎坤 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

最强合金战士

移动工作站内部设计对比详解

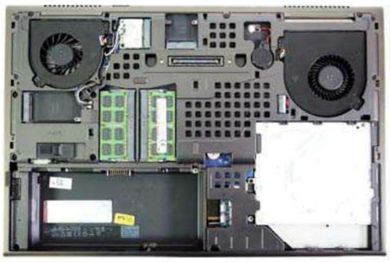
测试产品简介

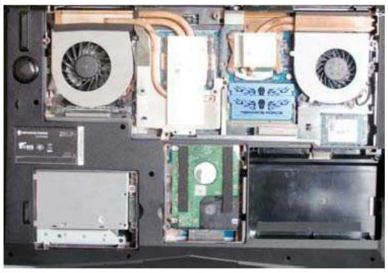
戴尔 M4800

（参考价格：15099 元起）
尺寸：15.6 英寸 /1920×1080 分辨率
处理器：Core i7 4800MQ
内存：8GB DDR3
显卡：NVIDIA Quadro K1100M 2GB GDDR5
硬盘：500GB HDD
无线网卡：802.11ac
重量 / 厚度：3.18kg/40mm
接口：4×USB3.0、1×eSATA/USB2.0、VGA、HDMI、DisplayPort、智能卡、ExpressCard/54、9 合 1 读卡器、耳机 / 麦克风

Precision系列是戴尔的移动工作站产品线，也是戴尔商用笔记本中设计要求最高的产品，我们今天拆解的M4800采用了经典设计，非常有代表性。为了让大家直观地了解到工作站独特的内部结构，我们引入了和家用本对比的方式，这样更加直观。

让家用本无比汗颜的全金属框架

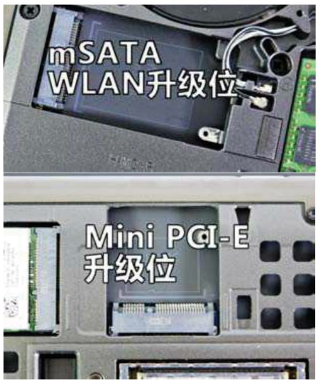




如果我们拿上万元的工作站和三四千元的家用本比，似乎有些不公平。所以，我们采用“大手笔”，拿顶级游戏本来比——未来人类X811(下)，售价高达 20999 元，这样应该公平了吧：)。

结构设计方面 M4800（上）只能用震撼来形容——它的内部采用了全金属框架包裹，包括电池仓和光驱位下方都包裹着镁铝合金框架，甚至连硬盘托架也采用了厚实的金属板，只有内存、mSATA、Mini PCI-E 和线材卡槽等与主板连接的局部部位没有覆盖（但也都采用了绝缘纸遮蔽了PCB 板）。M4800 有着笔记本最强级别的抗摔打能力，实际上它的确通过了 MIL-STD 810G 军标测试，其中一项就是从 180cm 高度跌落 78 次无损……而作为对比的 X811 不仅没有金属框架层，而且所有部件都裸露在外，可见家用本在内部结构的设计上显然要简单许多。

预留接口充足，可维护性很强



扩展方便是顶级商用本或移动工作站必有的特色，除了支持扩展底座外，M4800 内部还预留有不少接口：其中一个是 mSATA/WLAN 全高接口，用户可以通过这个接口升级 SSD 或 4G 模块；另外还有一个半高的 Mini PCI-E 接口。而进一步打开 C 壳后还可以看到 2 个额外的内存插槽，至于显卡的升级，由于空间受限，它最高只能更换到 Quadro K2100M，更高级的独显 PCB 面积更大，无法安装在 M4800 上……相对而言，即便是顶级游戏本，也不可能预留如此多种类的升级接口，可以说在可升级性方面，移动工作站做到了目前所有笔记本中的最佳水准。

处理器/显卡在C面，可靠性更具保障

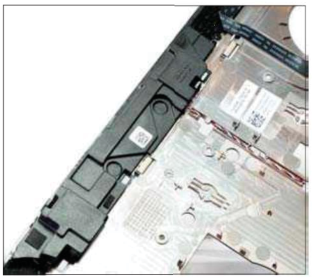
大多数家用本的所有内部配件都放置在主板的同一面，但工作站则有些不一样，在可维护性优秀的前提下，在揭开底盖后它的两个散热风扇都可以轻松取下，从而进行清灰工作。但处理器和采用 MXM 接口的独显都朝着 C 面，也就是完全包裹在内部金属框架当中，即便是较为强力的摔打，也可以更好地保护这两个最重要的部件不会受到硬损伤，这样的设计显然更合理，但同时也是更高成本的，因此大多只出现在顶级商用本当中。

散热效果极为出众的双风扇

由于需要长时间处于高负载工作状态下，因此移动工作站对散热效果和系统的稳定性要求是相当高的，所以双风扇设计在这类产品上非常多见，M4800 为 Core i7 4800MQ 配备了双热管 +50mm 直径风扇，而 Quadro K1100M 显卡则采用单热管 +45mm 直径风扇，而且芯片表面还覆盖有大面积的嵌铜金属块，这相对于 X811 显卡散热器弹片固定方式而言，这样整体覆盖的方式不仅有利于热量传导，同时散热器传递给芯片的受力更均匀，安全度更高，因此 M4800 在散热方面的设计可谓十分用心。

得益于出色的热管效率，M4800 在考机 1 小时后的 C 面最高温度也只有 33℃，底部最高甚至也只有 38℃，处理器与显卡都控制在 55℃以内，实际上，内部金属框架也起到了均衡热量分布的作用，而不是让热量集中在某一个区域，再配合全速运行的双风扇，散热效果自然有保障，只是噪音略大一点。而 X811 也采用双风扇设计且噪音也不低，但在考机测试中处理器温度甚至达到了 80℃以上，也许需要像 Alineware 18 那样采用三风扇才能在一定程度上缓解热量堆积的问题。

体积不大但音量惊人的扬声器



一般而言，商用本在扬声器方面似乎不会特别讲究。不过这些年商用本也开始注重娱乐性，所以扬声器品质也在逐渐提升。那么，工作站的扬声器表现如何呢？怀着一点小忐忑我们试听了一下——M4800 的扬声器效果可用完美来形容！音量非常大！音质也非常好！打开内部可以看到，它的发音单元位于 C 面顶部，体积并不算大，但功率达到了 2×2W，所以至少在音量方面足够充沛。比起现在很多阉割到 2×0.5W 的家用本，M4800 的确没有辜负高端的定位。

总　结　让人震撼的全面领先

移动工作站在专业领域的性能优势也是十分巨大的（详细测试请参看2014年第2期《电脑报》40版）。但它的优势并不局限于专业的计算性能。在内部构造方面，移动工作站依旧比家用本要严谨得多，普遍采用了牢靠的金属框架，落实到戴尔的M4800这款工作站，其内部金属框架几乎把所有配件都包裹起来了，因此具备极其出色的可靠性和耐用性。而该机同时还预留了大量的升级接口，硬盘、内存、无线网卡散热组件的维护也只需通过揭开底盖就能进行……毫不夸张地说，移动工作站才是目前笔记本内部设计的巅峰，家用本在这方面与之还有着相当巨大的差距。如果你是一个高预算的非游戏玩家，移动工作站值得你考虑。

低价也要“超极”

低价位轻薄本换装 SSD 聪明购

固态硬盘(SSD)的优势不用说太多,系统启动速度、程序加载速度,可以说是秒杀机械硬盘(HDD)。如果预算充足,直接购买纯SSD超极本的确可省去很多麻烦。但是对于没有太多预算的用户来说,要想获得接近高端纯SSD超极本的体验也不是完全没有办法。直接购买低价轻薄本，通过升级或替换硬盘的方式获得大容量SSD(128GB SSD目前价格才600元左右),就是一个非常好的方式,而且好处多多。

我们的SSD升级建议:

我们强烈建议大家购买 2.5 英寸的“标准 SSD”替换掉 HDD,然后花几十元买个硬盘盒把替换下来的 HDD 变成移动硬盘。这样才是“纯 SSD”机型,不用担心震动什么的。

如果大家先前购买的是混合硬盘方案(小容量 SSD+HDD),且那块小容量 SSD 是可拆的 mSATA 接口(部分小容量 SSD 是板载的，不可替换),此时你再考虑购买 mSATA 接口的 SSD 升级——并将系统安装在 SSD 上。

目前一线品牌 128GB SSD 的价格在 600 元左右，而三星等品牌 256GB 的也就 900 多元。

好处一:整体购买费用更低

纯 SSD 超极本价格:

128GB 的一线品牌 6000 元以上购买低

价轻薄本 +128GB SSD 费用:

最低 4000 元

好处二:SSD升级门槛很低

纯 SSD 超极本:

经常使用非标准规格 SSD,难于升级

低价位轻薄本升级 SSD:

拆解简单,直接替换 HDD,还可继续升级

好处三:低价也有轻薄便携

纯 SSD 超极本重量:

1.1kg~1.6kg 低价

位轻薄本重量:

1.3kg 起,差距不算太明显

产品推荐

宏碁 S3

主要配置:13.3 英寸 1366 ×768/i3 3227U/4GB/20GB SSD+500GB HDD/HD 4000/1.35kg

参考价格:**3999 元**

作为第一代超极本的经典产品,宏碁 S3 大家都很熟悉了,简洁的金属概念仍然非常时尚。1.35kg 重量与最薄处 13mm 的厚度,即便今天看来依旧十分出色。键盘手感比较硬,看在价格超级便宜的基础上也就忍了。加上 SSD,总价也就 4000 多元,比较超值。

戴尔 灵越 14(5439)

主要配置:14 英寸 1366 ×768/i5 4200U/4GB/500GB HDD/GT 740M/1.53kg

参考价格:**4499 元**

戴尔灵越 14 5000 系列,依旧延续了上一代灵越 14z 的轻薄特性,18.3mm 厚度,1.53kg 的重量,更难得的是,一体化阳极氧化铝外壳，而在轻薄的同时还拥有 GT740M 独显,价格上也在朝常规笔记本靠近,轻薄身材常规价。更换 SSD 后也就 5000 元出头！还必须提到的是：这是 Haswell i5 处理器平台哟。

三星 542U3X

主要配置:13.3 英寸 1366 ×768/i3 3217U/4GB/500GB HDD/HD 4000/ 触控 /1.7kg

参考价格:**4399 元**

三星 542U3X 系列是 2013 年上市的 13.3 英寸轻薄便携本,外壳采用了镁铝合金材质设计,外观显得非常稳重,底部采用更耐磨更坚固的玻璃纤维材质,采用高亮度触摸屏幕,支持 2 秒休眠唤醒,电池续航时间长达六小时,无论在户外、咖啡馆、机场都能随心所欲地使用。

海尔 7G-5s

主要配置:14 英寸 1366 ×768/i3 3217U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/GT635 M/1.9kg

参考价格:**3299 元**

海尔 7G 系列在国产本中也是一个经典了,超便宜的超极本,外观漂亮,机身比较轻便,还有性能不错的中端显卡。该机最大的问题是触控板按键手感差,但这个价格,我们觉得可以学会忍受了——外接鼠标吧。7G-5S 的散热也不错,总体算是高性价比机型。替换 SSD 后才 4000 元!

消费关注

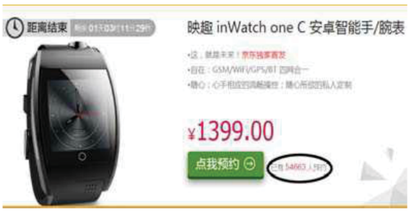
电商销售数据,别轻信

部分不太懂行的消费者在网购电脑时，采取的方法通常是哪款机型买的人多(依据电商公布的销售数量)自己就买哪款。这个方法本身是没有太大问题的,但问题是:如果你看到的销售数量是假的呢?

以前我对 B2C 电商公布的“数量值”还是比较信任的。比如说销售数量吧,有很多机型的销售数量是个位数甚至是零，而另外一些机型则可以很高——而就我的专业眼光来看,这些机型也的确有一些可取之处——所以我以前认为:即便有假,也假不了太多吧。

不过现在某些 B2C 电商公布的“数量值”真的不敢信了——举其中一个例子：前几天我见某 B2C 电商的广告上，一个名不见经传的品牌的智能手表，介绍里面全是一些语焉不详的文字，居然有高达 50000 多的预订数量！你相信吗？反正我不敢相信。

这个事情让我很担心,有了一个这样难以让人相信的数字，不会有更多吗？那,还有多少是真的呢……我突然回忆起了以前的一些点滴:该 B2C 电商上,某些产品刚上架十分钟就有若干好评;某些产品刚开始预售就有“百分之多少的人会选购该产品”(已有具体比例)。我又想到了一些烂到无节操的笔记本销量爆棚;想到了两代以前的平台还在热销且持续到新货上市——这里面，是不是也有很多水分呢？想到这里不禁出了冷汗！兄弟们，以后还是多长个心眼,不要轻信 B2C 电商的数据了。



电商也推游戏本 GTX 760M独显雷神来袭!

现在市面上出现了越来越多的游戏本品牌,不仅仅是 PC 厂商,就连京东这样的电商也开始玩定制品牌的游戏本了。最近我们发现京东就联合雷神笔记本,推出了定制版的 G150TB 15.6 英寸游戏本,性价比比较出色。在搭载 Core i7 4700MQ 处理器、GTX 760M GDDR5 独显以及 1080P 全高清屏幕的同时,能将价格控制在 5999 元。而且对于之前参加过这款机型预定的玩家，还能在 5999 元的零售价格上优惠 1000 元，不过此活动目前已经暂告结束。

弱爆了的Leap Motion笔记本

Leap Motion，一款号称可以精准感应的手势控制装置,在这两年间不断爆出新闻,新浪股票还一度拿这个东西来进行题材股炒作！当然这不是我要说的。我要说的是:整合 Leap Motion 的 PC 终于上市了——惠普的 Envy 17 Leap Motion SE,售价 1.2 万元。

这款笔记本就配置本身并无亮点，17 英寸机身，全高清屏，只舍得给了个 GT 750M 显卡，还有鸡肋的 24GB SSD 出现。

Leap Motion 本应是最大卖点,不过实际上弱爆了！体感的一个基本原则就是直观,点哪儿打哪儿,摸哪儿动哪儿,结果该机的 Leap Motion 感应只集中在掌托右侧,两只手得蜷缩在一个小小的角落里去操控整个屏幕,给人的感觉非常纠结。用这个玩意去打方块拉小鸟？还真难受,因为你实际上是在进行“缩微操控”,很崩溃。另外,专属应用非常少且毫无新意。看来,Envy 17 Leap Motion SE 也只能是个“呵呵”了。就留一名儿吧——第一款 Leap Motion PC。

狗血的 Envy 17 Leap Motion SE 宣传片：一位大神用手在屏幕右侧隔空画屏幕左侧的图案（箭头处）；用手在屏幕右侧隔空切屏幕左侧的水果！给我一个比触控屏体验好的理由先！

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

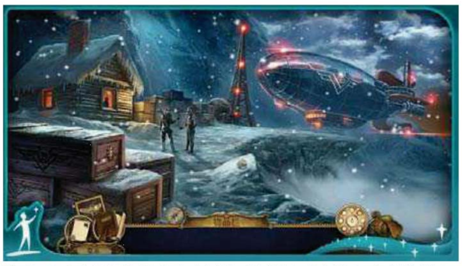
Windows 8主题推荐

有人问:为什么 Win 8 应用商店里只有 100 多个游戏,你们却能推荐出那么多呢? 请忘记中文商店这个废物吧! 在 Win 8 系统的“控制面板→区域→管理→更改系统区域设置”里,把所在区域从中国改成美国,就能享用美国应用商店里面多达 10 万数量级的应用了,其中游戏就有 10000 多个。欢迎大家投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■精美传神的解谜游戏

《发条传说:格拉斯与英克》

- **程序来源:Win8 应用商店**
- **应用类别:解谜**
- **商店评分:★★★★☆**
- **收费情况:免费**



游戏不仅包含侦探情节,还有大量的动作场面,比如潜入、与怪物战斗,甚至是滑翔飞行

应用商店中有很多小巧有趣的游戏,几分钟就能玩上一把,可有效利用零碎时间。而本期我们要向大家介绍的却是要花费一定时间,需要全身心投入的解谜类游戏。

《发条传说:格拉斯与英克》是继《深渊》《黑暗奥秘》《深海噩梦》之后的又一款经典解谜游戏。该游戏以蒸汽、机械时代为背景,画面设计非常细腻漂亮,尤其是空中飘浮的雪花更是如此。

在游戏中,玩家将要去寻找一位对大地震摧毁城市进行调查的博士,调查地震原因的过程即是游戏的主要内容。相比前几部经典解谜游戏,该游戏画面不再完全是静态,其中增加了不少动态效果,如房间中悬挂的风铃。

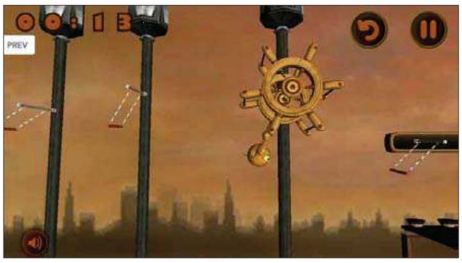
小窍门:

很多解谜游戏往往以小游戏贯穿全部,而《发条传说:格拉斯与英克》在保留了关键的小游戏之外,又多了一只跟随玩家的机械乌鸦,而且寻物形式也稍加改变,该游戏需要寻找一些物品的碎片,拼成完整的物品后就能得到这个物品,相比之前的形式更加直接。

在游戏中,路人特别多,玩家可以和抱着猫的小女孩对话并能听她唱歌,这不会太影响剧情。游戏中有一个收集任务,如昆虫,基本上每个场景都有一只,玩家就瞪大眼睛仔细找吧。游戏中的各个场景都非常优美且神秘,游戏内容相比前几部也有了微妙的创新,而且游戏中还有大量神秘诡谲的剧情动画。玩家玩的不仅是一款解谜游戏,还能体验一次视觉大片。提醒大家该游戏含内购。

精彩推荐

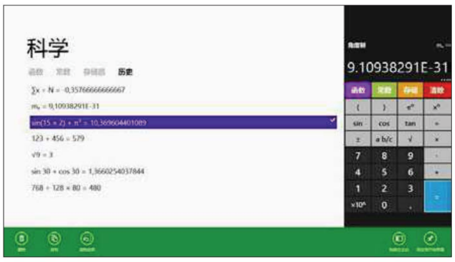
插翅难飞3D



- **资源类别:动作**
- **收费情况:免费**
- **推荐指数:★★★☆**

推荐理由:《插翅难飞 3D》(Impossible Escape 3D)是一款物理益智类 3D 动作游戏,游戏中玩家只需“一指禅”即可操控机器人从右向左在形状大小各异的悬杆上来回跳跃摆荡,而为了增强游戏娱乐性,悬杆还呈现出多种形态,或固定、或上下移动、或旋转,可玩性还是相当不错的。

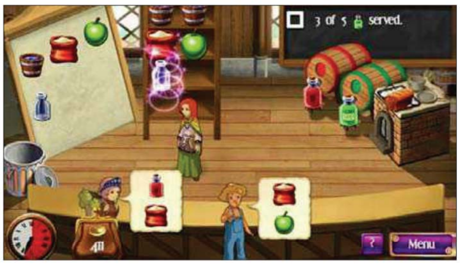
计算器²



- **游戏类别:工具**
- **收费情况:免费**
- **推荐指数:★★★★☆**

推荐理由:《计算器 ²》包含了基础型、科学型、程序员型、货币换算、单位换算五种独特的计算器,比起 Windows 自带的计算器要强大很多,使用时每个计算步骤都会在屏幕上准确显示,让用户验证其输入的准确性,而最后 50 次计算过程会保存在历史记录中,供以后使用。

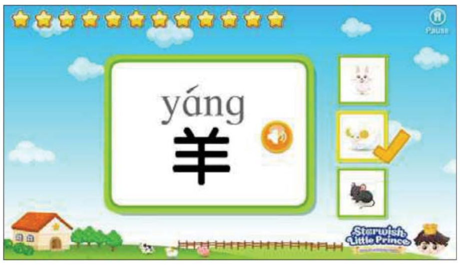
米瑞尔的魔



- **资源类别:益智**
- **收费情况:20 元**
- **推荐指数:★★★★**

推荐理由:《米瑞尔的魔》(Miriel's Enchanted Mystery)是一款休闲模拟经营类游戏,该游戏玩法简单,易于上手,玩家通过鼠标操作游戏,游戏中玩家需要使用魔法,将不同的物品组合在一起卖给买家,赚到钱再去购买道具,最终完成升级商店以及为越来越苛刻的客户提供服务等任务。

动物101



- **游戏类别:教育**
- **收费情况:免费**
- **推荐指数:★★★★☆**

推荐理由:《动物 101》(Animals 101)是一款专门针对学龄前儿童的学习材料,它提供了色彩缤纷的卡片,卡片主题都是关于动物的,用户可以通过这些卡片学习英语的拼写与发音、汉字的发音及拼写等。由于提供了有声发音与游戏互动,因此能够很好地帮助孩子学习新的单词。

TOP 5 LIST

本周最热Win8应用排名

TOP1 一嗨租车
大小:844KB
价格:免费
点评:可预订租赁全国 60 多个城市,近 400 个网点,80 多种车型的近万辆车

TOP2 中国国家地理
大小:11.6MB
价格:免费
点评:在美国国家地理 125 年庆典后,咱们还是来看看中国的地理吧

TOP3 Bing Translator
大小:14MB
价格:免费
点评:可用摄像头作为输入设备,随时随地在线翻译

TOP4 好照片
大小:30.6MB
价格:免费
点评:结合 Win8 系统触控操作的体验需求,全方位编辑图片

TOP5 百度随心听
大小:4.42MB
价格:免费
点评:百度打造的移动音乐客户端,类似于豆瓣电台

TOP 5 LIST

本周最热Win8游戏排名

TOP1 三国喵喵传
大小:5.35MB
价格:免费
点评:曹操、关羽、赵云……变身喵星人后的萌系 RPG 卡牌游戏

TOP2 Dungeon Hunter 4
大小:1.1GB
价格:免费
点评:逼真、丰富、成熟的暴力对战 RPG 动作游戏

TOP3 燃烧的蔬菜 2
大小:41.2MB
价格:免费
点评:全新的弹射类塔防游戏,操作极易上手,战斗节奏明快

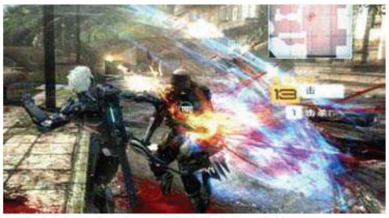
TOP4 非常五子棋
大小:6.56MB
价格:免费
点评:简单的画面,经典耐玩的游戏。电脑 AI 的智力不容小视

TOP5 Asphalt 7: Heat
大小:1.05GB
价格:12 元(免费试玩)
点评:在游戏中可拟真驾驶全球最具名望的 60 辆汽车

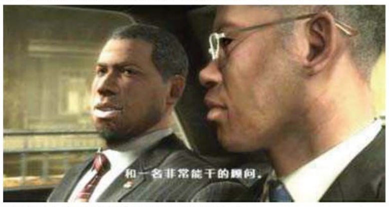
■硬件需求:低
■流畅帧速:30fps
■测试评价:★★★★☆
■游戏大小:3.1GB(可单独下载 8GB/21GB 过渡场景视频包)

极速动作游戏的上乘之作

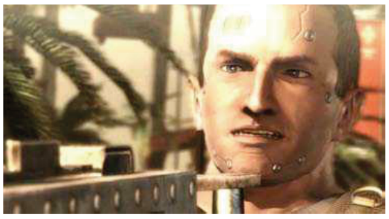
《合金装备崛起:复仇》笔记本玩家测试



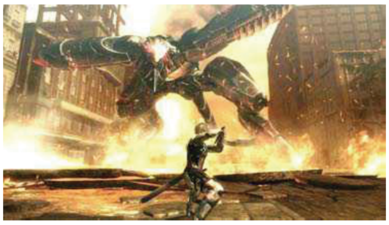
打斗时出色的光影效果是这款游戏的一大特色所在



游戏对人物面部等细节刻画比较到位



游戏中大量充斥着这种半人类的机械人



BOSS 战的场面异常恢宏大气

改走快速格斗路线

《合金装备》游戏相信很多玩家都玩过,这是一款安静的潜入式游戏,但是《合金装备崛起:复仇》则完全颠覆了原有的游戏风格设置,属于一款快速格斗游戏,因此你可以在这款游戏中享受一把酣畅淋漓的格斗与砍杀,冷兵器划过,无论盔甲、大树还是机枪,都会如削纸一般断裂。这款游戏仍然由 KANAMI 公司开发,讲述在一个充斥着无数超人类机械人的世界里,主人公雷电复仇的故事。

这款游戏的 PS3 和 XBOX 版本在去年就已发布,而且和很多格斗类游戏不注重故事情节的设置相比,这款游戏在剧情安排上可谓煞费心机,带有大量的高质量过场视频,因此你想了解这款游戏,除了下载 3.1GB 游戏外,还要下载 8GB 或 21GB 的标清 / 高清视频包才行。

行云流水的炫酷画面

虽然游戏文件体积达到了 24.1GB,但是扣除视频包游戏本身只有 3.1GB,但是这不影响这款游戏的画质表现。KANAMI 公司在这款游戏上放弃了《合金装备》经典的游戏引擎,采用了全新的 FOX 引擎。好在新引擎的画面整体表现非常出色,人物轮廓处理得也很到位,画面锐利,场景细节也做得比较精致,子弹射击到机甲上的效果也显得不尽相同。而且在格斗时,光影效果看上去非常炫酷,雷电的动作干净利落,挥刀动作一气呵成,敌人血渍溅洒的效果也做得十分逼真,所以我们不推荐未成年人玩此游戏。

HD 4600 核显也可以搞定

我们在搭载 HD 4600 核显的笔记本上运行了这款游戏,在 1366×768 分辨率和全低画质下,整体游戏运行得都非常流畅,非打斗时画面帧速可以保持在 55fps 左右,而全程包含打 BOSS 的游戏过程,最终计算出来的平均帧速仍然可以达到 46fps 左右,流畅度全没有问题,而且在最低画质模式下,游戏的画面效果并没有出现明显的锯齿等现象。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点加强不同单款机型在游戏上的运行表现,欢迎大家踊跃参加,并获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:戴尔 Inspiron 14R(5437)

Player 1

分辨率	抗锯齿	纹理滤波	模糊	阴影	斩击	ZANTIME
1366×768	关	各向异性 2×	关	中	中	中
达成帧速	45fps					

玩家 ID: 水中小鱼
主要配置:Core i5 4200U/4GB/500GB/GT 750M 2GB GDDR5/14 英寸

首先可以肯定的是,在中画质设置下,GT 750M 显卡的可以非常流畅地运行这款游戏,而且游戏中空气中漂浮的火星颗粒、挥刀产生的光影以及爆炸效果都显得非常真实,在情节过渡场景画面帧速可以保持在 50fps 左右,而在多人打斗的场景,画面帧则能维持在 35fps 附近,全程帧速 45fps。而当我将画质调节到全高下,虽然最终测得的画面帧速有 32fps,但是在终极战中,诸如 BOSS 喷火、炸弹爆炸等画面,看上去还是有些卡顿,因此对于 GT 750M 而言,我更建议大家使用中画质设置。

另外我还尝试了下 HD 4400 核芯显卡的性能表现,为此我专门选择了第一个场景最后的打怪游戏,在全低画质下,利用 FRAPS 软件计算出来的平均帧速为 32fps,看来这款游戏的优化真的做得不错,即便是超极本玩家也可以体验一把。

Player 2

分辨率	抗锯齿	纹理滤波	模糊	阴影	斩击	ZANTIME
1366×768	关	关	关	低	低	低
达成帧速	40fps					

玩家 ID:狩猎的松鼠
测试机型:联想 Y470N
主要配置:Core i5 2310M/4GB/GT 555M/14 英寸

这款体积不大的游戏,对老本来说还是一个考验,虽然我将所有的图形选项都设置成了最低,但是在流畅度方面还是难以让我满意,在非战斗场景下,画面帧速接近 52fps,但是快速跑动时,画面还是会出现偶尔的卡顿现象。如果中间有激烈的战斗场景,平均下来的帧速也就 40fps,这对于一款快速格斗游戏来说并不算流畅,尤其是多人同时激烈战斗时,在移动性方面还是难以和鼠标同步,不过这款游戏在画面、游戏模式和战斗动作设置方面,都做得很酷,只是我的本本廉颇老矣。

Player 3

分辨率	抗锯齿	纹理滤波	模糊	阴影	斩击	ZANTIME
1366×768	关	关	关	中	中	中
达成帧速	38fps					

玩家 ID:王越
测试机型:神舟战神 K570N-i3
主要配置:Core i3 3110M/4GB/GT 740M/15.6 英寸

格斗类游戏是我的菜,关键是在战斗时,这款游戏的光影效果做得非常出色,而且在雷电的动作设置上也别出心裁,大家难以想象雷电居然可以踩着迎面而来的众多导弹前进。虽然我的 GT 740M 显卡还是目前很主流的显卡,但是在最高画质下,打 BOSS 的时候画面无法完全流畅,不过平均帧速还是可以达到 38fps,如果采用低画质,流畅度则没有问题。不过需要吐槽的是,我之前没有下载剧情过场动画,每个场景除了打斗就是打斗,真心没得意思。而且用鼠标快速频繁点击,手指一会儿就会感到累,因此建议大家要玩的话还是自购一款 XBOX 360 的手柄。

总 结 对显卡要求不高的极速动作游戏

从 PS2 主机移植过来的 PC 游戏,画面表现一如既往的精美,对于喜欢极速动作游戏的玩家来说,这款游戏一定不能错过。而且在硬件优化上也有出色的表现,不但有丰富的设置选项,而且在最低画质设置下也有让人满意的表现,目前笔记本中常见的 HD 4400 核芯显卡也可以玩转这款游戏,这显得非常难得,而且游戏也有三种难度级别选择,上手也非常容易,只是记得使用手柄玩乐趣会更多。

公告牌 潮人玩机版面2014年大改版！潮人玩机将分为应用型和硬件型两大玩机内容板块！不管你是不是硬件控，不管你的经济实力如何，只要你有一颗不满足现状的心，只要你有折腾的干劲，你总能在这里找到精彩^___^！

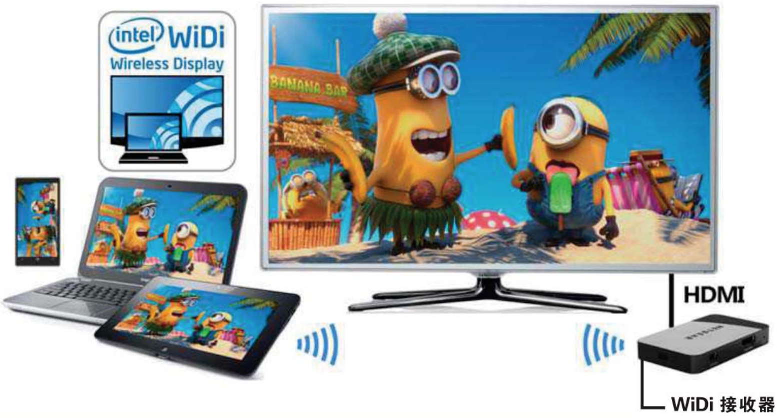
第一主题季:玩转多屏！

前两期，我们为大家详细介绍了AirPlay无线视频传输功能在PC上的玩法，甚至不用Apple TV，也能享受AirPlay带来的乐趣。而本期，我们要为大家介绍另一个大名鼎鼎的无线视频传输功能——英特尔的WiDi。它虽然也不是什么新鲜事物了，但却在不断进化！当Win 8.1正式推出后，WiDi的实现也变得更加轻松简单。让我们与时俱进地来讲讲WiDi应用吧。

由繁至简 与时俱进玩WiDi

@青松小雪

作为《电脑报》的忠实读者和粉丝，笔者以前曾拜读过PC周刊关于WiDi的详细应用介绍和评测（2012年第42期，《英特尔WiDi无线视频传输研究》）。事实上，从那之后，我家就用上了WiDi，用它欣赏大片，或者给家人放视频到高清电视上非常方便。不过我也意识到，WiDi相对于苹果AirPlay，在易用性上差得多，实现起来很麻烦，必须得高手才行（不过功能倒是强过AirPlay）。而当Win 8.1到来后，我惊喜地发现，WiDi的实现变得简单多了！


intel WiDi
Wireless Display
HDMI
WiDi 接收器

脑补

●一张图看懂WiDi无线视频传输原理

大家先看标题图。WiDi是英特尔无线（音）视频传输功能的缩写。你需要购买一台WiDi接收器（300元～900元）连接高清电视。然后，你的笔记本/平板/手机就能够用WiFi无线连接这个接收器，把电视作为“投影屏”了——你可以同屏复制，也可以扩展显示，还可以仅仅在电视上显示，就等同于接了另外一台大屏显示器。当然，播放1080P视频什么的，早就可以流畅啦。

●WiDi基于英特尔笔记本/平板/手机

刚才说了，WiDi是英特尔弄出来的，所以你甭指望AMD平台什么的能够享用它——当然值得庆幸的是，目前绝大部分PC类产品都是英特尔平台的，包括超极本、二合一产品等。另外，目前最新的Bay Trail Atom处理器也支持WiDi了，这里面就包含了Win 8.1平板以及Atom平台WP手机。

●部分电视/显示设备内置了WiDi接收器

从2012年开始，LG和东芝的高清智能电视开始和英特尔合作，逐渐内置英特尔无线网卡并支持WiDi功能，也就是说，不用WiDi接收器了。另外，三星的部分智能电视/显示器也内置有WiDi功能。2012年的《电脑报》第42期《英特尔WiDi无线视频传输研究》一文中也已列举了部分机型，不过，更多的机型就需要大家自己去LG和东芝的官网查了。各位也可以去电视卖场具体询问或者是自己调出菜单看。

英特尔WiDi的PC系统要求

处理器	英特尔第一到第四代Core i处理器；最新的Bay Trail Atom处理器。 如Core i3 2310M、Core i3 3210M、Core i5 4200U、Atom Z3740/Z3770等
显卡	带有英特尔集成显卡（在此基础上有独显无妨）
无线网卡	英特尔迅驰802.11n及高规格无线网卡，如N105、N135、N1000、N1030、N2200、N2230、N6200、N6230、N6235、N6300、N+WiMAX6150、N+WiMAX6250等
操作系统	Win 7 32位/64位、Win8/Win 8.1 32位/64位

Win8.1的WiDi:轻松安装轻松用

●Intel WiDi Update Tool是关键

在Win 7时代，WiDi的实现非常麻烦。需要先在笔记本上安装最新的含有Proset管理套件的无线网卡驱动，然后安装一个英特尔的工具软件My WiFi Dashboard（英特尔My WiFi仪表板，若你用的是Win 7，可查阅2012年《电脑报》第34期）并启动My WiFi功能，然后才是下载并安装WiDi组件。

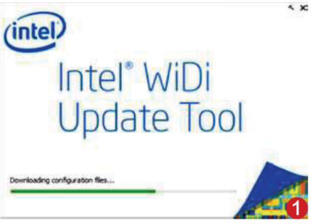
不过在Win 8.1系统中，一切变得简单了！在确保你系统和无线网卡正常工作后，你只用在英特尔官网上搜索并下载一个名为“Intel WiDi Update Tool”的小软件（图1）。这个软件会自动帮你安装所需的无线网卡驱动管理程序和WiDi组件（图2），然后，你的WiDi功能就可用了！

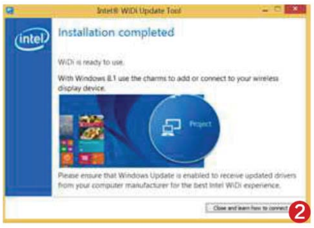
小提示 | TIPS

在Win 8.1中，笔者发现必须用Intel WiDi Update Tool进行安装，按照老方式安装WiDi组件根本装不上去——即便它号称自己针对Win8.1也装不上。

●在右侧弹出菜单的设备项中启动WiDi功能

在Win 7中，有个叫做英特尔WiDi的应用程序。而在Win 8.1中，程序组里没有WiDi应用，WiDi的启动在屏幕右侧弹出菜单的“设备”选项中。启动WiDi接收器和电视，然后选择“设备→投影→添加无线显示器”（图3），这时会出现设备搜索界面，看到WiDi接收器后选择并连接，在输入电视上显示的配对码后，无线直连就建立起来了——笔记本/平板上的画面就投射到电视上了。

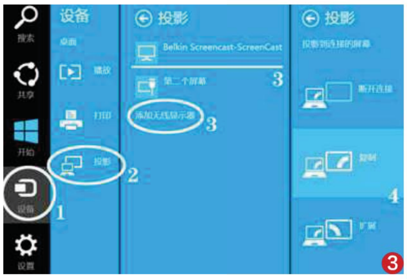

intel
Intel® WiDi Update Tool
Downloading configuration files...
1

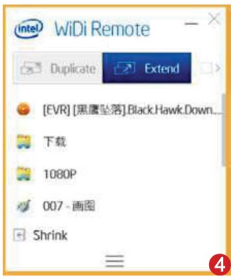

Intel® WiDi Update Tool
intel
Installation completed
Project
Close and learn how to connect
2

WiDi is ready to use.

With Windows 8.1 use the charms to add or connect to your wireless display device.

Please ensure that Windows Update is enabled to receive updated drivers from your computer manufacturer for the best Intel WiDi experience.


搜索
共享
开始
设备
设置
设备
桌面
播放
打印
投影
投影
Belkin Screencast-ScreenCast
第二个屏幕
添加无线显示器
投影
断开连接
复制
扩展
1
2
3
3
4
3


intel WiDi Remote
Duplicate
Extend
[EVR] [黑鹰坠落].Black.Hawk.Down...
下载
1080P
007 - 画图
Shrink
4

下次再进入设备选项后，可以省略搜索过程，直接选取WiDi接收器并连接。

小提示 | TIPS

在有些预装了Win 8系统的笔记本/平板上，磁贴界面中就有WiDi选项，那代表着PC厂商已经帮你安装并设置好了WiDi组件，你就不用再下载并安装WiDi Update Tool了。

●WiDi Remote software分屏便捷

连接WiDi后，电视就相当于笔记本/平板的第二块屏幕了。你在播放视频时，笔记本和平板不必傻傻地放在那里——你可以利用分屏（屏幕扩展）来做别的事情。这对于用过投影仪的人来说都不是难事，只是四次点击屏幕调出“右键菜单→设备→投影→分屏选项”有点麻烦。于是，英特尔为我们准备了一个小工具来干这个事儿——Intel WiDi Remote software（图4），它没有太多技术含量，一个简单的界面，点一下就能设定扩展显示屏上要显示的内容。你可以把本地/在线视频的播放设置在高清电视上，而笔记本/平板的屏幕可以浏览新闻或做别的事情。

延伸阅读

●WiDi效果有保障

现在有很多无线视频传输技术/协议，比如苹果体系的AirPlay，手机体系弄出来的Miracast，英特尔的WiDi，它们各有各的优势，也各有各的问题。但总体来说WiDi很成熟，其无线投射的画质也是最好的，无论是桌面显示、图片浏览、网页浏览还是在线/本地高清视频的播放，传输的画面都清晰流畅，声音也很流畅且声画完全同步（在电视端）——尤其是在你使用Core i处理器的笔记本时。这一点，《电脑报》以前的文章上就已经详尽地测试过了，我不再赘述。

●最新的WiDi设备亦支持Miracast功能

现在最新的WiDi接收器，包括Netgear的PTV3000，Actiontec的ScreenBeam Pro等，都是多协议产品，既支持WiDi，也支持Miracast等无线传输功能，所以适应面非常广。不过这类设备在国内还不算普及，价格也比较高。比较理想的方式，是在美国购买（或代购）——基本是国内价格的一半。总体来说，相对Apple TV，WiDi算是适应面更广且效果更好的解决方案。

Actiontec
NETGEAR

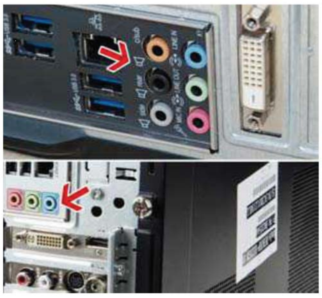
公告牌 潮人玩机版面2014年精彩继续!本版面专注于笔记本拆解、升级和硬件改造,主要帮助大家认识和玩转笔记本。如果你是一位乐于分享的笔记本玩机爱好者,欢迎加入我们的QQ群(117354885)交流并为我们投稿,稿费从优。查询栏目往期内容可以订阅我们的微信公众账号“bjbnews”或扫描二维码,输入“玩机”关键词查询,查询热门笔记本价格可以输入“报价”关键词。

高手成长手册

常见接口有玄机(三)

上周对笔记本内部键盘、显示接口等进行了介绍,本周我们继续,将涉及的产品从原来的笔记本向桌面电脑扩展。因为现在桌面电脑的形态也在发生变化,其接口配置相比传统产品也存在一些差异。另外为了方便大家阅读有连贯性,如需阅读前两期电子文档可以关注我们的微信公众账号“bjbnews”,输入“201401”关键词查询。

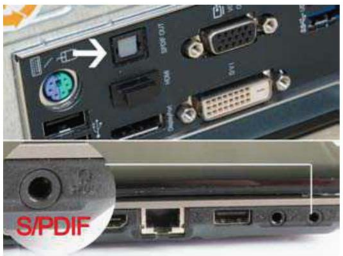
1. 数量有差异的音频接口



看到图片,大家就会发现同样是品牌台式机,为什么有的机身尾部有三个接口,而有的有6个接口呢,我的耳机和音箱都只有一个接口,要这么多音频接口干什么?其实很简单,大家接耳机只是使用了众多音频输出接口中的一个,如果大家接驳5.1或者7.1声道有源音箱的话,这些接口就都能派上用场了。3个音频接口,最多只能接驳5.1声道的有源音箱(左声道、右声道、左环绕、右环绕、中置加低音声道);而有6个音频接口的话,则能接驳7.1声道的有源音箱(比5.1声道多出了后左环绕、后右环绕声道)。

一般而言,低端台式机或商用机只会配置三个接口,而如华硕M51AC这样的中高端台式机则会配备6个音频接口,音频接口数量主要和使用的声卡芯片有着直接关系,如高端的Realtek ALC889则支持7.1声道输出。

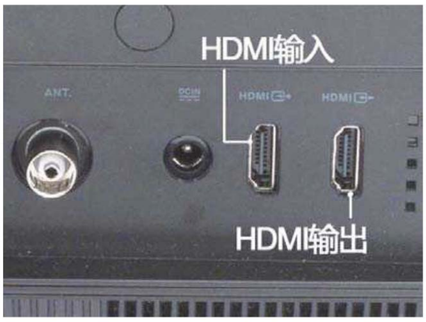
2. 形状有别的S/PDIF光纤音频接口



笔记本的S/PDIF光纤音频接口以前多次为大家介绍过,它用于连接AV功放的光纤输入接口,以实现5.1或7.1声道输出。但不少读者看到台式电脑的S/PDIF接口就会感到奇怪,为什么二者的形状完全不一样?笔记本上的S/PDIF接口是圆形的,而且是和3.5mm耳机接口合为一体的,台式电脑上的S/PDIF接口则是方形的,表面带有保护盖板。另外一个区别是:电脑工作时,不是所有的笔记本S/PDIF接口都会发红光,而所有台式电脑在工作时,S/PDIF接口内部都一直发红光。

其实,是否发光和笔记本S/PDIF接口的内部设计有关,有些只有插入转接头后才能看到红光射出。之所以笔记本将S/PDIF接口设计成圆形的,主要是受制于笔记本的机身厚度,因此在使用时需要借助一头圆形一头方形的转接线转接。而台式电脑上的S/PDIF接口为标准尺寸接口,因此使用两头都是方的转接线转接即可。

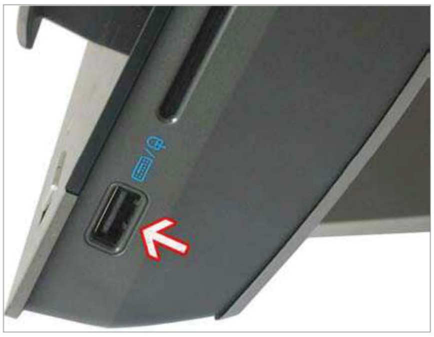
3. 一体机上的HDMI输入接口



HDMI视频接口在笔记本和台式机上都是输出接口,所以很多人也把电脑身上的HDMI口称为“HDMI输出接口”。但凡事都有例外:一体机上往往就没有HDMI输出接口,而是输入接口——它可以作为显示器接收别的视频播放设备的视频。

HDMI输出和输入接口如何区分呢?接口旁边标示HDMI IN的字样,或者有朝内箭头标示的,就是输入;而如果只标示了HDMI字样,或标识HDMI OUT以及向外箭头的,则是HDMI输出。值得注意的是,有少量一体既有HDMI输入口,又有HDMI输出口,比如图中这款。

4. 神秘的“键鼠专用”USB接口



一体机上有很多USB接口,但是诸如华硕P1801变形一体机这样,在USB接口附近标示键盘和鼠标图标的,相信大家极少见过,那么这个接口和其他USB接口有什么不同呢?答案是:华硕P1801是一款带有Windows和Android双系统的一体机,在Android系统下,只有带键盘和鼠标图标的USB接口才可以工作,而其他USB接口此时都将失效(当然,在Windows系统下是没有限制的,所有的USB接口都是通用的)。

其内部设计原理是这样的:这款机型内部有两套硬件系统,是平板/一体机二合一机型。当内置ARM硬件系统的显示屏(平板)部分插到底座上时,只有这个带键鼠标志的USB接口是和显示屏内部的硬件连通的,可以连接键鼠。当然,在Android系统下,该接口也可以连接闪存/移动硬盘。

升级问答

这是一个交流笔记本升级或改造的小栏目,如果你在笔记本玩机过程中有什么心得,好的玩机想法,抑或是遇到了难题,欢迎给胡工来信交流,**邮箱:pcw-hj@vip.sina.com**,新浪微博私信请**@工程师手记胡进**。

显示芯片损坏也会导致无法安装驱动

善良的狼:去年在网上图便宜买了一台据说是工程机的ThinkPad T520,机子很新,可正常运行,据说是Core i5+双显卡的。但是用各种软件都不能看到CPU和显卡的具体型号。现在出现的情况是找不到正确的显卡驱动,无论是什么驱动都不行,而且电脑动不动就蓝屏,怎么弄呢,真心求助!

答:工程样品的处理器和显卡用软件无法识别是很正常的,如果刚开始你的电脑使用正常且速度没有问题,那么基本上可以放心:硬件是好的。另外我需要提醒你的是,很多联想笔记本显卡只认联想官方的驱动,即便是芯片型号匹配的公版驱动有些机型也是无法正确安装的,你可以尝试下联想网站的自动驱动安装方式或者驱动精灵软件,如果你更换了包括官网的驱动都无果的话,也可能是显卡芯片本身出现了问题,你可以去维修站付费检测一下看问题究竟出在什么地方。最后提醒你也别忘记了重新安装操作系统后再安装驱动试试。

COM口转接线注意兼容性

4790**63:**我在学习PLC编程,需要用到COM口,我看到电脑城有USB转COM口的转接卡在卖,但是转接后的兼容性如何呢?

答:笔记本是可以通过转接线从USB接口扩展COM口的,由于这个转换过程中会用到转换芯片,因此选择主流的兼容芯片转接线就显得非常重要。你可以选择采用RS232芯片转接的转接线,这也是目前比较常用的转接芯片了。另外在选择转接线时建议你优先考虑售价在20元以上的高品质品牌线缆。

技术不等同于市场

——Kaveri APU前景分析

@电脑报 阿卡酋长

2014年，AMD在传统的桌面PC领域，重心就是布局“夏威夷”核心的显卡以及新一代的Kaveri APU。特别是Kaveri APU，除了市面上早有主板产品支持，这一代的APU更是第一款在桌面PC领域中真正使用了HSA架构的处理器。在某种程度上，这是继64bit处理器之后，AMD另一款在处理器领域中处于技术尖端的产品。那么头顶着“异构”光环的Kaveri APU真的能在今年大红大紫么？下面我们不妨从多个角度来进行分析。

HSA与Kaveri难互推

之前我们曾介绍过HSA架构，和过去Fusion相比起来，hUMA技术可说是两者最大的不同，也是新一代异构产品的最大亮点。作为第一款使用HSA架构的桌面处理器，Kaveri APU显然背负着很多人的期望。但现实的问题是：在最常见的桌面应用上，目前HSA架构尚没有一席之地，而Kaveri的出现也很快改变这一现实。

我们必须得承认HSA联盟的强大，目前除了Intel和NVIDIA，业界巨头尽在其中，包括AMD、高通、ARM、三星等。但是即使是HSA联盟内的厂商也没有对异构计算在目前民用PC上获得应用发展抱有太多希望。在多次演讲中，HSA联盟的各位巨头都把异构计算的未来寄托在一些非民用的高阶计算上，比如大型资料库、数据库任务、天然气勘探甚至是网络中心媒体转码等等。此外，如ARM这样的厂商也认为就HSA架构的特性来看，的确能解决主流运算的一些问题，但这更倾向于配备各种核心的手机芯片，而非桌面硬件系统。

此外很纠结的一点是，就AMD目前支持HSA架构的软件来看，都是以Linux为基础而开发的，而Kaveri则是一款面向普通消费者的处理器，这也意味着Kaveri更多是跑在Windows上，HSA的架构优势很难发挥出作用，而包括苹果、谷歌以及微软暂时也没有谈及在各自系统是否会支持HSA架构，虽然在驱动层面这并不是问题。值得一提的是，HSA架构本身是一种开放标准，为它进行开发并不困难，而且HSA现在可以支持C++和Java两种语言，但要想在桌面Windows上立即获得支持HSA架构的软件则不太现实。即使未来包括微软以及其他厂商专门推出一些单独的HSA版本软件或者用打补丁的这种形式让软件支持HSA，也很难改变民用PC的应用环境，之前AMD的64bit处理器就是很好的例子。

从整个业界的发展来看，HSA架构的前景是美好的，上自高性能运算的服务器，下至智能移动产品，它都有极大的开拓空间，哪怕有OpenCL和CUDA这样的竞争对手。但是在传统的桌面PC上，想依靠HSA的噱头来推动Kaveri则不太现实，同时Kaveri也很难让异构计算的优势体现在目前普通用户的应用环境中。

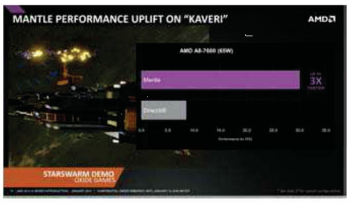
GPU依然是杀手锏

或许HSA架构很难为Kaveri APU带来市场上的优势，但是我们不能否认的是，Kaveri至少在性能上要比上一代APU更有竞争力，特别是在GPU性能上。GPU性能的优势恐怕是比HSA架构更能吸引用户的地方。

在CPU方面，Kaveri使用的是“压路机”架构，据悉相比上一代APU的处理器，性能提升了20%。当然即使有一定提升，性能方面应该还是不及Intel Core i7的产品，和Core i5叫板起来也很是吃力。但是如果将CPU和GPU的性能综合起来，那么Kaveri还是非常有吸引力的。在GPU部分，Kaveri采用的是最新的GCN架构的图形核心，最高端的产品拥有512个流处理器，GPU频率为720MHz，也就是说在不考虑显存这一环节的基础上，高端Kaveri的GPU性能已经比较接近之前的Radeon HD7750，基本上已经达到了600元主流独立显卡的等级。

AMD自己也承认如果比较CPU性能，Kaveri最高等级的产品也无法和Core i5 4670相比，但是如果从整体的图形性能进行比较，新一代的Kaveri APU不但能力压Intel任何级别的核芯显卡，同时在面对市面上中低端的独立显卡也没有什么压力，比如说GeForce GT630/GT640。可以肯定的是，在大多数游戏中，高端的Kaveri都能在720P下以中等以上的画质流畅运行游戏。此外，Kaveri的GPU同样支持TrueAudio以及Mantle，这样在未来一些支持AMD图形技术的游戏中，还能得到很大的性能提升。从这个角度而言，Kaveri对普通用户的诱惑力还是相当大的。

必须指出的是，和其他处理器与芯片组一起上市不同，早在半年前，支持Kaveri的FM2+主板就已经在市面上出售。尽管FM2主板不能支持Kaveri是一个遗憾，但是已经购买了FM2+主板搭配Richard APU的用户，在升级换代的时候就不需要考虑主板的支持了。虽然之前A88X和A85两款芯片组被人吐槽没有合适处理器搭配，但是现在看来，经过半年多的市场熏陶，两种主板的价格都已经到了一个相当低的价位，这反而能激活整个FM2+系统的市场，对现时的Kaveri而言也算是一个利好。



GPU性能是APU的杀手锏，Mantle也是特性之一

GIGABYTE
F2A88X-UP4

市面上已经有很多FM2+的主板

价格还是决定因素

对于APU的定位而言，AMD始终没有想过让它去和高端桌面处理器进行竞争，AM3+平台还是处于目前AMD整个处理器的最高点，这点从APU的数量最高只有4核心也能看出来。事实上，Kaveri作为一款APU产品，不管它的GPU性能有多么强大，也不管它是否拥有HSA架构，其定位依然要遵循AMD的产品规划，价格依然是它能否快速占据市场的重要因素。

从上一代的APU来看，最高端的A10-6800K占据了900元的价位，而其他APU产品则占据了500元至700元的价位。如果不出意外的话，Kaveri最高端的APU产品（型号为A10-7850K）在初期可能会在千元的价位上，而定位性能都更低的产品（型号为A10-7700K）可能下探到900元的价位，而A10-7600则可卡住700元至800元的价位，这样在前两代APU尚未退市的情况下，AMD可以将自己的APU产品分布在500元至1000元的价位上，形成对竞争对手中低端产品的合围。而未来，如果Kaveri其他更低定位的产品出现的话，那么AMD既可以对老产品进行降价促销，也能有序地淘汰之前两代APU。

如果我们预测的价位不错的话，那么即使搭配一套最高端的APU系统，处理器加上APU，价格也不到1500元，但在图形性能上的确相比Intel的核芯显卡有较大的优势，如果不考虑中高端独显的普通用户，那么完全可以考虑采用AMD的FM2+平台。此外，值得关注的是，APU现在逐渐成为AMD在处理器发展上的重心，AMD在桌面平台上的策略必然将向APU倾斜。可以说，Kaveri这款产品本身已经准备好了，关键还是要看AMD在宣传端如何去突出自己产品在价格、特点和性能方面相比竞争对手的优势。如果能以相对的低价切入市场，再配以合理的宣传，Kaveri依然有很大希望在2014年成为AMD在市场端的标志性产品。

编辑观点 传统市场用传统方法

电脑报阿卡酋长：电影《寒战》中，刘德华有一句台词是“非常时期用非常方法”，但是这放在Kaveri APU上可能不适用。我们承认HSA架构有很大的发展空间，也有很美好的前景，但至少在现在的PC桌面领域，个人认为Kaveri很难承担起振兴HSA架构的担子，这是目前桌面PC应用决定的，也是整个传统PC市场端决定的，毕竟Kaveri最终还是以一个比较传统的“身份”出现在我们面前。所以就目前的状况来看，Kaveri的成败依然还是要寄托在GPU性能以及价格上，传统的市场就用传统的方法，至少对于大多数APU用户而言，他们更关注新一代的APU是不是能干掉主流独显以及价格是不是足够诱人！

GIGABYTE 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

谁是A卡中流砥柱？

——5款主流AMD Radeon R9 270X横向测试

AMD的Radeon R9 270X已经发布了一段时间，目前市场上各个厂商业已推出了相关的产品。众所周知，R9 270X实际沿用的还是上一代的Pitcaim架构，从规格来看基本就是Radeon HD7870的马甲，当然由于加入了Boost技术，再加上核心工艺的成熟，所以R9 270X的频率相对Radeon HD7870更高，性能也更强，同时R9 270X在温控和功耗上也有一定进步，所以依然值得主流玩家选购。这次我们收集了市售的5款R9 270X进行横向评测，希望用户能从我们的评测中了解到市面上主流R9 270X的特点和性能，在购买产品时做到心中有数。

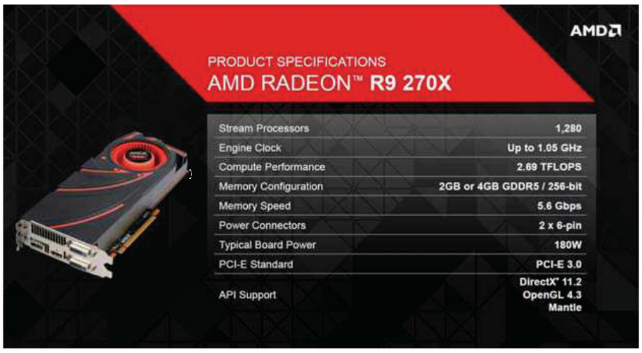
我们的评测方式

测试平台

■**处理器:**Intel Core i7 4960X
■**主板:**华硕玩家国度X79
■**内存:**金士顿DDR3 2400 4GB×2
■**硬盘:**希捷7200.12 3TB
■**电源:**长城BTX-800SP
■**显示器:**迪优美特27英寸
■**系统:**Windows 7 64bit中文版

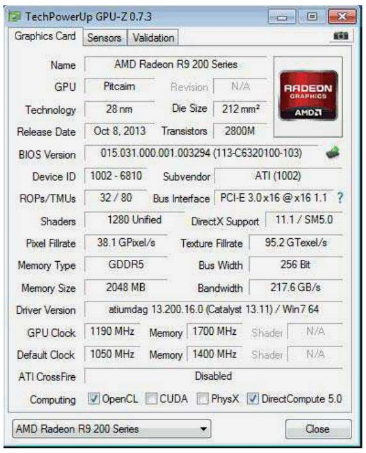
和Radeon HD7870相比，R9 270X的规格变化并不大，只是加入了Boost技术，核心频率可以工作在1050MHz上，同时显存频率也提升到了5600MHz。此外，AMD在R9 270X中加入了增强型的Eyefinity技术，在组建多屏时会更加容易。而在其他方面，包括核心架构两者都是相同的（核心名字改为Curacao），之前我们已经对R9 270X做过测试，所以这里我们就不再赘言了。

在具体的测试方面，考虑到R9 270X本身还是一块定位为“甜点级”的游戏显卡，所以测试中我们还是以实际的3D游戏性能为主。在测试环节上，我们会使用权威的3D性能测试软件以及DX9、DX10和DX11的大型3D游戏作为测试项目。在测试环境上，除了测试软件默认的最高环境外，其他游戏我们都将会设置为1080P分辨率、高画质以及打开4×MSAA抗锯齿效果，如果没有MSAA选项，我们则将抗锯齿设置为后期抗锯齿模式，比如《生化危机6》《古墓丽影9》。


AMD
PRODUCT SPECIFICATIONS
AMD RADEON™ R9 270X

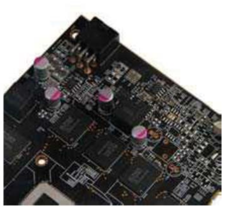
Stream Processors	1,280
Engine Clock	Up to 1.05 GHz
Compute Performance	2.69 TFLOPS
Memory Configuration	2GB or 4GB GDDR5 / 256-bit
Memory Speed	5.6 Gbps
Power Connectors	2 x 6-pin
Typical Board Power	180W
PCI-E Standard	PCI-E 3.0
API Support	DirectX® 11.2 OpenGL 4.3 Mantle

从规格来看，R9 270X实际上就是HD7870的高频版

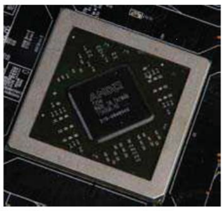


Name: AMD Radeon R9 200 Series
GPU: Pitcaim
Revision: N/A
Technology: 28 nm
Die Size: 212 mm²
Release Date: Oct 8, 2013
Transistors: 2800M
BIOS Version: 015.031.000.001.003294 (113-C6320100-103)
Device ID: 1002 - 6810
Subvendor: ATI (1002)
ROPs/TMUs: 32 / 80
Bus Interface: PCI-E 3.0x16 @x16 1.1
Shaders: 1280 Unified
DirectX Support: 11.1 / SM5.0
Pixel Fillrate: 38.1 GPixel/s
Texture Fillrate: 95.2 GTexel/s
Memory Type: GDDR5
Bus Width: 256 Bit
Memory Size: 2048 MB
Bandwidth: 217.6 GB/s
Driver Version: atiumdag 13.200.16.0 (Catalyst 13.11) / Win7 64
GPU Clock: 1190 MHz Memory: 1700 MHz Shader: N/A
Default Clock: 1050 MHz Memory: 1400 MHz Shader: N/A
ATI CrossFire: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
AMD Radeon R9 200 Series

R9 270X的GPU-Z图



公版 R9 270X 只需要单 6Pin 供电



R9 270X的核心

对于R9 270X这种甜品级的游戏显卡而言，比上不足比下有余，超频意义不算太大，对于很多厂商来说，产品出厂的时候就已经调整了默认频率，所以这次我们不再测试每款显卡的超频性能。但是对于AMD显卡而言，考虑到公版产品在功耗和温度上的一些不足，所以各家产品如何在这方面进行加强，反而是我们更为看重的。这次横测除了性能之外，我们还要测试每款参测显卡在功耗和温控方面的表现。

测试结束后，我们将会根据参测显卡的综合表现评选出“编辑推荐奖”。考虑到目前市面上的R9 270X在价格方面相差无几，所以在评奖的标准上，我们将只考虑显卡在性能、功耗以及温控方面的表现！

参测显卡及表现

镭风R9 270X毒晰Top-2GD5

核心频率:1155MHz
显存频率:6000MHz

显卡售价:1699元

3DMark11	X2748
新 3DMark	3069
《生化危机 6》	9139
《正当防卫 2》	91.93fps
《山谷》	42.9fps
《古墓丽影 9》	45.2fps
《地铁 2033：最后的曙光》	26fps
《蝙蝠侠：阿卡姆起源》	58fps
GPU 待机整机功耗	104W
GPU 满载整机功耗	280W
GPU 满载温度	52℃

镭风这款R9 270X的整个PCB板型是参测显卡中最大的，整体做工也很不错，6+2相的供电模式也能满足显卡的高频率。显卡四热管加三风扇的设计在散热性能方面相当出色，风扇的风压足够大，再加上背部的散热片，使得GPU在满载的时候温度也不过52℃。通常情况，这款产品的风扇转速是不高的，不过在极限状态下这款显卡的风扇工作噪音就显得偏大了一些。有趣的是，在风扇的边框，厂商还做了红色LED灯，工作的时候会发出红光。镭风的显卡通常在出厂的时候就已经超频，这款产品也不例外，核心Boost最高1155MHz，显存则是6000MHz，所以它的性能相比其他频率较低的产品要强上不少。

迪兰恒进DEVIL R9 270X

核心频率:1180MHz
显存频率:5600MHz

显卡售价:1649元

3DMark11	X2708
新 3DMark	2988
《生化危机 6》	9044
《正当防卫 2》	88.72fps
《山谷》	42.2fps
《古墓丽影 9》	44.6fps
《地铁 2033：最后的曙光》	25.72fps
《蝙蝠侠：阿卡姆起源》	56fps
GPU 待机整机功耗	103W
GPU 满载整机功耗	314W
GPU 满载温度	75℃

迪兰恒进的这款DEVIL R9 270X板型也比较大，同样也后置了散热块，做工用料可谓非常出色，供电部分采用了少见的7+1+1模式。这款产品同样使用了四热管加三风扇的散热模式，不过三个风扇风压不算太大。在GPU满载的时候，温度为75℃，但是在极端环境下，散热器的工作噪音也不大。这款显卡的默认Boost频率较高，达到了1180MHz，是参测显卡核心频率最高的一款产品，所以从整体性能而言，它的表现还是要比公版的R9 270X强不少，只是显存频率还在默认的5600MHz，相比镭风那款核心、显存都超频的显卡要弱一点，此外可能是在电压上有一些调整，这款产品的功耗略高。

下转52版

上接51版

HIS R9 270X冰酷Boost Clock版 2GB

HIS R9 270X IceQ
TURBO

核心频率:1050MHz
显存频率:5600MHz

显卡售价:1499元

3DMark11	X2486
新 3DMark	2447
《生化危机 6》	8337
《正当防卫 2》	83.98fps
《山谷》	39fps
《古墓丽影 9》	41.7fps
《地铁 2033:最后的曙光》	24fps
《蝙蝠侠:阿卡姆起源》	54fps
GPU 待机整机功耗	99W
GPU 满载整机功耗	278W
GPU 满载温度	69℃

HIS这款产品在默认频率上遵循了公版的设计,这使得它的基本3D性能和其他产品相比就没有什么优势，要知道大多数非公版R9 270X都有一定幅度的超频。不过这款卡在外观设计上,特别是散热器设计上的确很有特点。尽管没有散热板，但是HIS这款产品在散热器上使用了独家的黑洞涡轮散热器，能在风扇两侧抽取大量冷空气进行散热，而且还能保证较为安静的工作环境，从实际的表现来看，尽管不如一些参测产品的散热器那样霸气，但依然能在GPU满载时将温度控制在69℃。对于整机功耗而言,这款HISR9 270X也是比较低的。

华硕R9 270X-DC2T-2GD5

核心频率:1120MHz
显存频率:5600MHz

显卡售价:1649元

3DMark11	X2578
新 3DMark	2849
《生化危机 6》	8719
《正当防卫 2》	86.15fps
《山谷》	40.6fps
《古墓丽影 9》	42.7fps
《地铁 2033:最后的曙光》	24fps
《蝙蝠侠:阿卡姆起源》	55fps
GPU 待机整机功耗	101W
GPU 满载整机功耗	275W
GPU 满载温度	64℃

华硕R9 270X是一款表现非常均衡的卡，这款卡依然沿用了DC Ⅱ 的散热器，所以在外观上和过去的一些华硕显卡相比也不算太大。做工上这款显卡沿袭了华硕一贯的优质，甚至使用了定制的电感。从性能上来看,它的表现在参测显卡中不算最好，这当然有频率调整得比较保守的缘故， 核心频率为1120MHz,而显存则没有变化;而从散热和功耗的表现来看，它虽然不是最低的,但也能让人满意。整体上来看,这款卡没有什么明显的弱点，但是不像一些产品那样在性能和散热上表现得极致。当然，这款显卡的做工以及华硕本身的品牌价值对于很多用户而言或许就足够了。

盈通R9 270X-2048GD5游戏高手PA

核心频率:1100MHz
显存频率:6000MHz

显卡售价:1399元

3DMark11	X2597
新 3DMark	2906
《生化危机 6》	8772
《正当防卫 2》	88.93fps
《山谷》	41.1fps
《古墓丽影 9》	43.7fps
《地铁 2033:最后的曙光》	25.39fps
《蝙蝠侠:阿卡姆起源》	55fps
GPU 待机整机功耗	104W
GPU 满载整机功耗	289W
GPU 满载温度	60℃

我们这次收到的盈通R9 270X游戏高手是一款超频版本,这款超频版的R9 270X核心频率达到了1100MHz，显存频率也达到了6000MHz,相比频率比它较低的产品,在性能上是强出一些。此外值得肯定的是它的散热效率,尽管看上去在参测产品中不算出彩,但是在GPU满载的时候,这个双风扇散热器能将温度控制在60℃，相当不错,从整体功耗而言也不算高。只是风扇的声音有一些大,在GPU满载的时候有一点刺耳。如果用于挖矿这样的极限应用的话可能噪音会有一些高。

我们的推荐>>

镭风R9 270X毒断Top-2GD5

2014 Editor Recommend
PCW
电脑报
编辑推荐奖
镭风R9 270X毒断Top-2GD5

在本次参测的产品中,整体表现最为突出的就是镭风R9 270X毒断Top-2GD5。这款产品凭借较高的默认核心/显存频率,在所有参测显卡的性能中排名第一,同时这款产品拥有非常出色的散热效果,能在GPU满载时将核心温度压制在52℃。此外,从设计、功能来看,这款显卡相比其他参测产品也有独到之处,比如LED灯、一键超频等,鉴于此,我们特别授予它"编辑推荐奖"。

编辑观点

非公版A卡的标准

电脑报阿卡酋长:R9 270X是一个很有趣的产品。一方面这是一款目前AMD定位于"甜品级"的显卡,这就需要它拥有较强的游戏性能以及符合玩家的价格;另一方面作为R9系列中的一员,它又必须和过去的Radeon HD7870有一定差异。从目前AMD市面上的中高端显卡来看,恐怕也只有R9 270X能满足大多数玩家的需求,同时又不会让玩家觉得肉痛,怎么说R9 270X的纸面实力至少还在PS4和Xbox One之上……就算拿去挖矿,也算是一个比较好回本的选择!

从目前市面的品牌来看，可供玩家选择的R9 270X真不算多，这主要还是市场洗牌的缘故,一些过去我们耳熟能详的显卡厂商已经逐渐消失。从表面上来看,目前的市场格局,消费者可选择的余地相对较少,剩下的显卡厂商貌似风险比过去小;但实际上,几款能买到的产品品牌,反而因为品牌稀少而在消费者眼里无限放大,消费者在选择的时候,会更加谨慎,也会在不同品牌之间考虑更多的差异。这使得显卡厂商必须拼命让自己产品展现出高人一筹的不同之处,才可能受到消费者青睐,特别是对于二线厂商更是如此!

再说本次的R9 270X横测。尽管只有5款产品，但是我们能看到这5款产品努力的方向。超频是老办法了,大多数产品为了追求性能,在出厂的时候都提升了默认频率。而让我们关注的是在甜品级的产品上,一些厂商也做出了高端旗舰卡的感觉！比如镭风、华硕以及迪兰恒进,这几款卡在做工板型、散热设计上丝毫不逊色于R9 280X甚至是R9 290X这样的产品,或许是非公版让他们有了更多的空间去展现自己的品牌风采！至少从评测人员和消费者的角度来看，我们是乐于见到这种现象的。中端显卡高端化,逐渐成为了一种趋势，如果这种设计风格能有效帮助用户，那么它就是有意义的。也许,这就是目前非公版中端A卡的一种制造标准!

镭风显卡一键超频按键

HIS 显示的散热器很有特点

AMD为R9 270X的显卡定价为199美元,在国内基本就是在1399元至1699元之间!300元的差价能否给产品带来很大的不同，至少从本次测试我们还是能看出一些差别。更贵的显卡显然在性能、做工、设计上有着一定的优势,横测中性能最强、散热最好的产品都在1600元以上。对于消费者而言,更应该看重这300元的价差能为自己带来什么！在新一代A卡采用浮动频率同时温度相对偏高之际，或许一些设计能让用户用得更舒心，哪怕会多付出一点代价!

金牌装机店

春节来临,送父母一台电脑

	型号	价格(元)
处理器	英特尔赛扬双核 G1610(盒)	259
主板	技嘉 H61M-DS2 DVI	359
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	269
硬盘	西部数据蓝盘 500GB	339
机箱	金河田赤豹 -8511B	169
电源	机箱自带额定 230W	–
键鼠	摩天手 x130 无线键鼠套装	49
手写板	汉王挑战者 +(加强版)	145
显示器	HKC G2736 27 英寸 LED 背光显示器	1399
摄像头	天敏畅快聊系列 D805HD	59
总价		3047

站长详解:新春佳节就快来到了,很多读者朋友都会回到久别的家中和父母一起共度春节,新年送父母一个什么礼物好呢?不如就送父母一台方便实用的电脑,让父母闲暇时在家也可以有一些娱乐,更可以和儿女们通过电脑见见面,让父母在家中不再显得那么孤独。虽说古语云,父母在,不远游,但这个竞争压力相当大的时代,我们很难做到这一点,那就让电脑拉近我们和父母的距离吧。因此,本期的配置推荐,我们就来看看一台送给父母的电脑应该怎么搭配。

赛扬+H61足矣

对于父母来说,他们对电脑性能的要求并不高,并不需要什么酷睿多核处理器、高性能显卡,他们需要的也许不过是上上网,聊聊天、看看视频,或到什么游戏平台上打打牌就够了。所以我们没必要在这个部分花较多预算,只要入门级的赛扬处理器和H61主板的搭配就完全够用了,毕竟性能并不是父母要追求的。

硬盘不用太大

作为一款送给父母的电脑,其主要用途是让父母可以适当地游戏和娱乐,既没有高性能的需求,也没有存储高清视频的需求,因此硬盘不用太大,更不用什么固态硬盘,标准的500GB硬盘就完全够用了。事实上,500GB的硬盘对于父母来说可能都大了,还需要做子女的给父母拷贝一些父母喜欢的视频,让他们可以多看看。

手写板更贴心

作为一款送给父母的电脑,我们不能奢望父母还能和我们一样流畅地使用键盘和鼠标,只要他们能学会键盘鼠标基本的操作就可以了,至于要聊天什么的,父母打起字来一定慢得让大家都难以忍受,所以文字输入还得靠手写板一类的设备。汉王挑战者+(加强版)手写板面积够大,汉王作为一家深耕手写领域多年的企业,其产品识别率和手写流畅度都值得信赖,父母用上它也能和我们流畅地聊天了。

大屏显示器,让父母看得更清楚

父母的年纪都大了,眼神也慢慢开始不好了,如果买一个小屏显示器给他们,无疑会让他们看起来眼睛更累,所以我们选择给父母买一款27英寸的大屏显示器,但分辨率依旧保持在1920×1080的水平,这样无论是文字还是图像看起来都会大得多,父母看起来也就没有那么累,也看得更清楚。而且HKC G2736屏幕上盖上一层钢化玻璃,更能避免父母手指触碰屏幕导致的损坏,更适合老年人使用。

摄像头,让沟通看得见

俗话说,儿行千里母担忧,虽然现在有电话有手机可以让我们随时和父母保持联系,但对于父母来说,只闻其声不见其人,无疑是不够直观的,给父母配一台电脑,装上摄像头,在网络上视频聊天,不仅可以节省点电话费,而且让父母可以看见儿女的样子,他们心里一定会踏实得多。天敏畅快聊系列 D805HD采用硬件200万像素设计,加上可以抑制环境噪音的内置麦克风,和父母视频聊天简单多了。

入门Haswell平台好搭档

超值H81主板推荐

Intel的Haswell处理器发布了大半年了,Haswell核心的奔腾处理器也出现在市场上好久了,很多用户都有升级到Haswell平台或者一步到位购买Haswell平台的打算。不过,目前除了奔腾双核G3220和Core i3 4130价格较低对于入门级消费者来说具有比较高的性价比之外,其他的处理器价格还是比较高的,所以很多准备尝鲜的用户都把目光放在了双核奔腾G3220上。本期,我们就来看看Haswell平台的入门级处理器双核奔腾G3220搭配什么主板更超值。

华硕H81M-PLUS

华硕的主板一向是稳定高端的象征,这款华硕H81M-PLUS虽然是一款入门级的Haswell平台主板,但做工和配置上还是相当高端的。不仅拥有VGA接口、DVI接口,还拥有HDMI接口,原生USB 3.0接口,7.1声道音频一个不少,更拥有华硕独家的DIGI+VRM数字供电控制、内存过流保护和ESD静电保护,提升了主板的稳定性和使用寿命。虽然价格略有些贵,但齐全的接口和全固态的设计,适合追求稳定性的消费者选择。

技嘉H81M-DS2

技嘉的主板通常也会采用大量的技嘉独家的技术设计,这款技嘉H81M-DS2同样也不例外。这款主板更多面向的是办公型用户,视频输出只支持VGA接口,不过同时保留了并口和串口,方便办公用户连接各种办公用设备。同样的,这款主板也有原生USB 3.0接口和7.1声道音频接口,支持技嘉的超耐久、USB 3倍力电源供应设计和On/Off Charge快速充电技术,以双实体BIOS保障系统安全,适合办公型消费者选择。

映泰H81MHP

长期以来,映泰的主板主打性价比,获得了不少消费者的青睐。这款映泰H81MHP主要是面向入门级家庭用户,不仅拥有VGA接口、DVI接口,还拥有HDMI接口,同样支持原生USB 3.0接口和7.1声道音频。这款主板针对南方潮湿环境做了一些特别的设计,将防潮的扁平布纤维材料附在主板PCB上以提升主板的防潮能力,配合全固态电容设计,进一步延长主板的使用寿命,适合追求性价比的家庭用户选择。

华擎H81M-VG4

作为在中低端市场拥有广大用户群的大厂华擎,H81主板显然又是它表现的一大舞台。这款华擎H81M-VG4对于入门级的用户来说颇具吸引力,虽然只拥有VGA接口,支持原生USB 3.0接口和5.1声道音频,但价格不到350元,可以说是颇具性价比的。这款主板针对易用性方面做了不少考虑,用户在UEFI BIOS界面可启动云驱动,重装系统时不用担心找不到驱动程序的情况,进不了系统时也能在UEFI下联系华擎客服,解决系统的问题,适合追求低价的用户选择。

延伸阅读

H81 主板值得买吗?

Intel H81是LGA1150接口入门级的主板,对应取代的是LGA1155时代的H61,虽然规格有一定的缩水,但仍保留了原生USB 3.0接口,实际性价比还是相当高的。

系统性能不受影响

由于Haswell核心处理器是由CPU统管内存控制器和显卡PCI-E连接,主板只承担传统的南桥功能,负责提供SATA接口、USB接口和外围扩展支持,因此只要软件支持方面没有问题、不超频,理论上来说H81主板的性能和B85、H87主板都是一样的。

规格大缩水也还够用

市面8系列一共有四款产品,H81和H61一样,各方面规格都存在缩水,内存插槽只有2条,可以扩展的容量比较有限,显卡也只能使用PCI-E 2.0插槽,但对于入门级用户来说完全够用了,而且H81还保留了2个原生SATA 3.0接口和2个USB 3.0接口,虽然数量较少,但性能是够用的,足够满足大部分用户的实际装机需要,对于入门级用户来说是完全够了。

功能缩水不影响使用

功能方面,H81不支持磁盘阵列、智能响应、快速启动等,对AHCI的支持也仅限硬件,不过现在的Win7、Win8系统都有自带的AHCI驱动,性能表现也还不错,使用起来并不会有什么明显的问题,而且实际上磁盘阵列、智能响应、快速启动等功能普通用户也甚少用到,对于入门级用户来说,这些功能的缩水是不影响使用的。另外,很多台系厂商都破解了H81的Intel超频限制,搭配K系列CPU是能够超频的,虽然这个破解的意义并不大,但也从另一个方面说明了H81主板确实够用了。

责编:薛昱　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

升级擂台

三联屏还是单屏超清 顶级游戏玩家的纠结

身在土豪游戏公司的小北刚拿到了数额不菲的年终奖金，顺势想升级一下显示器系统，从此变成土豪设备党，于是它拉来了两位硬件达人小乱与白哥来帮忙出出主意，可是这两位达人给出的建议完全相反，让小北只能找站长求救了。我们还是照例先来听听两位硬件达人的看法。

小乱升级推荐：打游戏当然要三联屏，一个屏幕再大也不如三联屏来得震撼。三联屏显示器可以实现更大的视野范围，甚至可以享受4K级画面（目前也只有在多联屏上才可以享受，除非你有4K电视）。如果你需要极致的画面享受，那三联屏是最好的方式。

白哥升级推荐：虽然多联屏组成的幕阵很震撼，但是显示器边框对于画面整体造成的影响是巨大的，被破坏的画面，分辨率再高又有何用？还有一个问题大家都忽略了，看看小北的配置，你觉得他的电脑能够承受4K分辨率带来的性能压力吗？在我看来，选择一款27英寸超清分辨率显示器更为实际，整体的画面感同样非常强烈强烈，也具代入感，成本也可以很好地得到控制。

小北目前的电脑配置：

处理器	Intel Core i7 3770K
内存	宇瞻 猎豹 DDR3 1600 4GB×4
主板	华硕 P8Z77-V
显卡	索泰GTX680

站长详解：顶级游戏玩家对于显示器的要求只会越来越高，我也看到最近甚至出现了不少万元级的专业竞技显示器，当然这个不是我们今天说的重点。如何给游戏玩家带来更好的视觉体验，那显示器这一环节可以说是非常重要的。

从技术层面上讲，三联屏可以提供更大的显示面积以及更高的分辨率，所以就整体视觉观感来讲，确实占有不小的优势，而且三联屏的摆放方式也决定了它能够组建更为灵活的多联屏组合，可以给玩家带来多种风格的视觉体验。但是也不得不承认的是，由于目前并没有任何一款显示器是专门为多联屏设计的，所以显示器的黑边是一个无法逃避的问题，就算是使用目前无凸起边框设计的显示器，显示器的下沿仍然有些累赘，横排放置还将就，一旦竖放，黑边依旧会对玩家的观感造成影响。

竖放和横排放置可以给用户带来完全不一样的视觉体验

当然我们用27英寸分辨率达到2560×1440的超清显示器就避免了黑边问题，虽然无法带来如多联屏那样震撼的效果，但能给用户更为整体化的视觉感受，拥有较强的代入感，而且相对成本也较低，所以对于游戏玩家来说，特别是对硬件并不算熟悉的玩家，超清显示器可以算作是比较折衷的方案。

我们再结合小北的配置来看两套方案，小北的配置已不算低，处理器已经算是顶级，16GB的内存也可以通吃游戏，GTX680也是曾经NVIDIA的一代旗舰，但是就整体性能来看，用来支撑高分辨率也并不能说是得心应手。这套配置有一个明显的弱点，那就是GTX680的显存仅为2GB，在1080P下，我们可能感觉不出来2GB显存有何不妥，但是在更高的分辨率下，游戏对于显存的需求也会极急剧增加，这个时候GTX680可能就有点捉襟见肘了。这方面，在27英寸的超清显示器上，可能表现不会很明显，但是在4K分辨率下，在顶级游戏中显存被吃尽则是无法避免的事情，所以就这套配置来说，小北的最佳选择就是27英寸的超清显示器。

站长升级推荐

惠科 T7000+

分辨率:2560×1440
亮度:300cd/m²
响应时间:6ms(GTG)
接口:VGA/DVI/HDMI/DP

OR

戴尔 UltraSharp U2713HM

分辨率:2560×1440
亮度:350cd/m²
响应时间:8ms(GTG)
接口:VGA/DVI/HDMI/DP

升级成本:2199元~4299元

顶级视觉体验 你准备好没

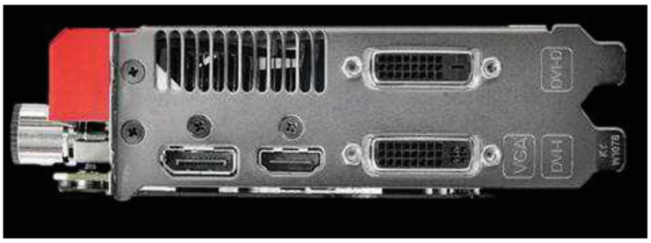
@豆子

PC发展到现在，我们对于体验的追求已经到了一个全新的高度，但是太过深入的东西仅靠纸上谈兵是难以发现其中一些容易被人忽视的问题的，今天我们就来讲一讲在追求顶级视觉体验中，一些容易被忽视但是又非常重要的地方。

超清显示要搞准接口

超清显示器的分辨率往往达到了2560×1080以上，这会对数据线提出更高的要求。常规方式我们一般会选择DP（Display Port的简称）接口进行连接，但是考虑到并不是每款显示器都会有DP接口，而且DP的连接线也并不是很好买，很多时候我们都是选择使用DVI数据线。

需要注意的是，超清分辨率需要Daul Link DVI数据线，这样才能保证视频输出可以达到2560×1080以上并且保证60Hz的刷新率，而一般的DVI线材则无法达到这一要求。当然这也需要显卡的支持，很多显卡目前都会配有两个DVI接口，但是值得注意的是，一般只会有一个接口是Daul Link DVI接口，所以在选择数据线和接口的时候，切记不要随意，否则就不能达到理想效果。



注意看清显卡接口标志，DVI-D则是Daul Link DVI接口

多联屏要把支架成本算进去

现在1080P的显示器并不算贵，所以很多朋友都动了组建三联屏的念头，但是需要注意的是，组建三联屏可不仅仅是买三款显示器回来接上就好了，里面需要注意的事情还是蛮多的。

首先要了解你的显卡对于多屏互联的支持属于哪种。早期的显卡做多屏互联是必须依靠DP接口然后再以菊花链的形式组建，这就对用户造成了不少的麻烦。近一年来的显卡多采用VGA+DVI+HDMI来组建无门槛的三联屏方案，这几乎就对显示器无门槛了。其次NVIDIA和AMD的多屏技术又不尽相同，NVIDIA最新的技术可以支持3+1的多屏互联，而AMD的Eyefinity 2.0则最多可以支持六联屏。

另外一点，要想将3个显示器固定好，就必须依靠支架的帮助，支架这个东西在很多朋友看来好像并不太贵，但事实上三联屏支架的价格其实可以买一个显示器了。质量过关的三联屏支架动辄上千元的价格是我们不得不去考虑的事情，所以在做升级预算的时候，必须把支架成本算进去。

4K游戏还不现实

4K游戏已经离我们越来越近，不过现在看来还不太现实，首先我们能够买到的4K显示器还不多，价格也非常离谱，类似像夏普4K显示器这样叫价5万元以上的也为数不少，想要便宜一点的也只有动用4K电视。但是这样的话，问题就出来了。

一般电视是很少会带DVI或者DP接口的，所以我们能够选择的比较好的连接方式只有HDMI。比较熟悉HDMI标准的朋友都知道目前的HDMI 1.4标准支持的分辨率最高也就1920×1080，如何传输4K信号呢？事实上，HDMI 1.4确实可以传输4K信号，但是刷新率从60Hz被强制降低到了30Hz，这对放电影也不会有太大的影响，因为目前电影格式标准帧速也就23.97fps。但是游戏则不同，要是游戏帧速高于30fps，在不垂直同步的情况下，就可能会出现画面撕裂的情况的，而如果强行采取垂直同步，30fps的帧速并不能让所有游戏都能够流畅运行。

华硕主板统领的监控能力

华硕AI Suite Ⅲ测试

华硕的AI Suite是一款系统化管理华硕众多随机附送软件的平台型应用，理论上所有与华硕主板相关的软件都必须通过AI Suite安装和管理，同时还兼顾着监控PC的职责，所以说这款软件更像是华硕主板软件的统领，不过今天我们先要看看这个统领的监控能力如何。

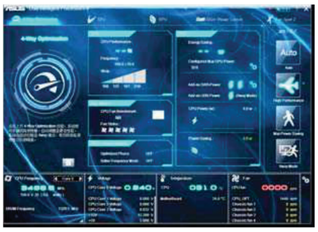
易用性:80
实用价值:80

软件名称:AI Suite Ⅲ
软件安装包大小:163.67MB
下载地址:http://dlsvr04.asus.com/pub/ASUS/misc/utils/AISuite_III_Win7 -8_8 -1_Z87-D-DA-DU_VER10056.zip

测试平台
处理器: Intel Core i7 4770K
主板:华硕 Z87 DELUXE
内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
显卡:HIS R9 270X 冰酷Boost Clock版 2GB
硬盘:希捷7200.12 1TB
系统:Window 7 64bit中文版

界面炫酷 汉化不完全

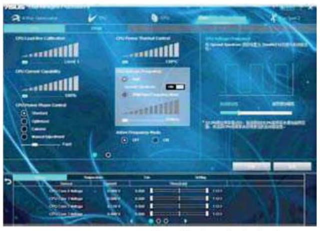
首先需要指出的是，AI Suite Ⅲ的容量并没有这么大，163.67MB还包括启动监控信息必要的一些软件，以及一些实用的软件，其实自身的容量并不夸张。安装好软件重启电脑后，打开AI Suite Ⅲ软件我们可以感受到AI Suite Ⅲ主界面的科技感，深蓝的底色配上亮光表框让人感觉像是看到了高级汽车的中控电脑液晶屏，AI Suite Ⅲ的监控面板主要是提供了包括TPU、EPU、DIGI+ Power Control以及Fan Xpert 2四个功能，并在主界面的左上方提供了一个四相智能调节指针，只要旋动指针就可以实现简单的调节。而在主界面的右侧也有一个简单的省电模式选择，方便小白用户使用。

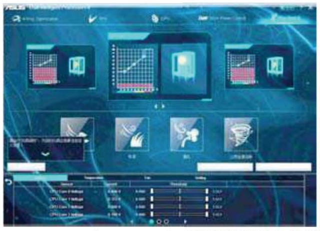

主界面炫酷，信息也非常多，智能调控可以直接在主界面进行

需要注意的是，AI Suite Ⅲ是一款非常强大的系统监控软件，所以它的功能非常丰富，所以细节方面的调节可能需要玩家有一定硬件知识，而且由于软件并没有完全汉化，如果对选项不是非常熟悉的朋友，可以先了解后再动手。

细节调控非常丰富

AI Suite Ⅲ提供了4个不同的功能，拥有不同的调节方式，在TPU下，主要是用户提升CPU的性能，我们可以在里面调节CPU的各项参数，包括外频。EPU则是针对节能方面的功能，可以调节包括自动降频、关闭显示器时间、PC休眠时间等，起到不错的节能效果。DIGI+ Power Control则是一个更为高级的效能综合调控页面，内容非常丰富，而且可玩性也比较高，属于玩家玩超频所用的选项。最后的Fan Xpert 2功能则是对整机的散热进行调节，有比较简单的分挡调节，也有单一的风扇调节，同样很有意思。


DIGI+ Power Control的调节选项非常多，但是一部分内容并没有汉化


Fan Xpert 2选项界面可以说是设计得最大众化的，浅显易懂的图片让操作简单了不少

工程师观点 | 薛　昱

难易结合的全方位监控软件

这款软件设计得最好的地方就是让小白用户可以在主界面就完成所有的智能化调控，而喜欢钻研的朋友则可以在后面的选项中，在细节调控上找到乐趣。不得不说这款软件的功能丰富并且强大，要是这款软件的汉化做得更好一些，那就更出色了。

给PC加上金耳朵

映泰SmartEar 3D测试

在如今如火如荼的主板HiFi大战中，映泰的想法可以说是比较独特的，在自己的每款主板上，我们都能看到音质的明显提升。映泰也专门针对音频方面定做了一个轻量化的软件，叫做SmartEar 3D。我们现在来试一试它能否让耳机焕发生命力。

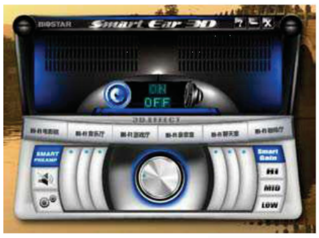
易用性:83
实用价值:87

软件名称: SmartEar 3D
软件安装包大小:3.47MB
下载地址:http://ftp.biostar.cn/upload/Driver/Software/New/SmartEAR_3D.rar

测试平台
处理器: Intel Core i7 4770K
主板:映泰 Hi-Fi Z87X 3D
内存:博帝DDR3 1600 4GB×2
硬盘:威刚 SP900 256GB
系统: Window 8 64bit中文版
耳机:AKG Q701
耳塞:杰士 X10
音箱:惠威 D1080 KⅡ

安装操作无脑

SmartEar 3D是一款容量非常小的软件，安装也非常方便，不过它一改SmartEar功能单一的问题，新版本的SmartEar 3D不仅可以提供功放开关，也提供了多达6个环境的音效，我们一个一个来介绍它们的用处。



SmartEar 3D的主界面丰富了不少

耳机增益调节细化

在界面的右下侧我们可以看到有关于耳机增益的调节选项，也就是Smart Gain，我们看到这个选项下面分别有HI、MID以及LOW三个挡位，这三个挡位分别对应不同的耳机阻抗。LOW挡位对应的耳机阻抗为16欧姆至24欧姆，而MID挡位对应的是24欧姆至80欧姆的耳机阻抗，HI模式则是对应高于80欧姆的耳机阻抗。值得注意的是，SmartEar 3D提供了自动匹配功能，软件可以检测耳机阻抗自动匹配与阻抗相应的挡位。

我们通过一款耳机和一款耳塞对于前置耳机增益效果进行了测试，AKG Q701并不是一款阻抗特别高的耳机，但是它对前端的要求是非常高的，虽然被分配到了MID挡位，但是仍然需要调至HI挡位才能让其发挥得更好，跟安装软件之前的声音做对比可以发现，打开增益效果后，声音的解析度提升非常明显，音场也开阔了不少，人声方面，女生音质的提升非常明显。而对于耳塞，杰士的X10阻抗高在耳塞界是出了名的，也被分至MID挡位，与安装软件之前对比，声音大了不少，音质也有一定的提升，不过没有AKG Q701那么明显，但也是值得称道的。

为音箱准备的智能前级增效

由于多媒体音箱自带了功放模块，所以运放对于多媒体音箱的效果就不明显了，因此新一代的3D主板也加入了前级放大，这样对于多媒体音箱的增益会更为明显。软件的左下方找到智能前级增效模块，这一功能是否开启在主界面的正中心会有非常明显的提示。这个功能其实是给5.1或者7.1的环绕音箱做准备，对2.0的音乐音箱也有不错的效果，在我们的测试中，多媒体音箱的音质也有明显的提升，而最明显的则是在声场上。

在左侧我们可以找到软件的设置按钮，点开后我们可以看到一些设置，包括自动侦测耳机阻抗、自动设定耳机模组、耳机音量警告信息以及开机自动启动SmartEar 3D。这里我们建议大家开启前面三项选择，因为这三项都是非常实用的功能。

智能3D环绕提供不同听音环境

主界面中提供了多达6个环境音效，包括HiFi电影院、HiFi音乐厅、HiFi游戏厅、HiFi录音室、HiFi聊天室以及HiFi咖啡厅。对于这个功能其实见仁见智，因为环境音效的调节势必会影响声音的输出环境，虽然能够起到一定的模拟效果，但也会出现一定的失真，不过对于用户来说，也可以图个新鲜体验一下。

工程师观点 | 薛　昱

软硬结合 音质提升明显

抛开环境音效模拟这个功能，其他的功能我觉得是非常实用的，特别是对于耳机的音质提升非常明显，从这一点看确实做得非常不错。而且值得一提的是，这款软件本就是配合映泰主板硬件开发的，契合度方面做得也不错，加上比较简单的操控，我想可以为映泰主板加分不少。

音乐拯救世界?

《音乐侠》游戏体验

音乐类网游曾经的火爆相信不少玩家都记忆犹新，当年网吧到处都是空格键被敲得松垮垮的键盘就是明证。可是,如今随着一大批3D动作网游的兴起，这一类型的游戏开始渐渐走向下坡路,除了少数舞蹈游戏外,其他的都转战手机、平板游戏了。但不少厂商都还在努力对音乐类游戏进行着创新,今天所要介绍的这款游戏蜗牛推出的《音乐侠》就是其中之一。

硬游会评分
7.7
推荐

侠味不足

在以往的音乐类网游中,剧情几乎都是被忽略的存在,就算有也是简单地提上一两句。但是本作完全不同,一开场的 CG 就显得相当霸气,故事背景直接设定为世界遇到了能源危机,而有人发现音乐能够创造新的能源，于是就出现了传说中的“音乐侠”来拯救整个世界。

这剧情虽然有点猎奇,但也算是走了大作套路,所以当时小编还很期待能玩出类似于战斗模式的东西,结果进了剧情模式后才发现这不过只是一个噱头而已,玩家仍然还是在那跳着舞。

“门面”很得体

作为游戏的“门面”,本作的画面效果的确让人感到非常满意。首先,游戏的捏脸系统做得相当不错,除了常规的眼耳口鼻之外,你还能对嘴唇、下巴、脸颊进行调整,而且每一个选项下都有着丰富的子选项,给予玩家自主 DIY 的空间非常大。其次,人物的皮肤质感在同类游戏中算第一流的。同时,游戏的场景设计也需要点一个赞,你会发现游戏的场景在空间上就要比同类的游戏大很多，背景的 NPC 动作也非常鲜活,并没有像以往同类游戏都是以贴图马虎了事。

另外,还值得一提的就是本作在画面细节上的处理。比如在人物跳舞的时候,你会看到她的头发会随着你的动作而真实地摆动(当然离“海飞丝”渲染技术还有不小差距)，而且拉近之后还能看到角色的呼吸效果以及身体的细微抖动,在背景画面中你甚至还能看到海水的流动以及夜晚水面的倒影等。

舞蹈也能“切水果”

在玩法上,游戏保留了诸如《劲 X 团》之类音乐游戏的经典玩法，比如 4K 和节奏模式，所以大家在玩的时候并不会感到陌生。不过,值得一提的就是本作创新的玩法——霹雳模式。这种模式在按键操作上抛弃了传统的上下左右和空格键的设定,而是采用了 WASD 按键，然后将以往从未用到的鼠标融入到了操作之中，鼠标的玩法有点类似于《水果忍者》,玩家在正确地判定好歌曲给出的按键之后，就可以用鼠标划破这些按键，由此在分数上有所加成。这样键盘 + 鼠标的新玩法很有意思,如果能够在鼠标操作中融合一点战斗元素的话,可能会更好玩。

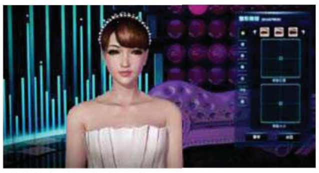
你也能跳的舞蹈

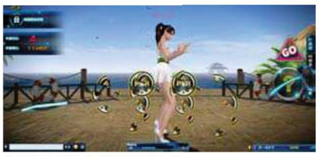
有音乐当然必须得有舞蹈,而舞蹈也正是本作的一大亮点。小编在游戏时发现,游戏的舞蹈动作并没有像其他同类游戏那样夸张,十分标准,很多舞蹈都是按歌曲原版 MV 进行改编的,所以玩家有兴趣可以跟着屏幕自己跳起来,这可比许多游戏到处都是托马斯回旋、转体后空翻 720° 之类奥运会体操动作要容易得多。

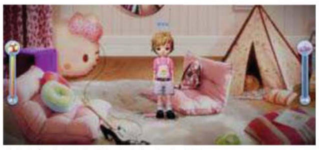
养宝宝 看主播

除了正常的玩法之外，本作为了丰富游戏内容还增加了不少元素，譬如房间系统、宝宝系统等。其中宝宝系统相当于一个迷你养成游戏,你不仅要照顾宝宝的吃喝,同时还要经常陪他 / 她玩耍、聊天、回答问题,宝宝才能够慢慢成长。在玩累了之余,来照顾一下自己的小朋友也是不错的选择。

当然,你也可以选择去认识一些新朋友。比如,本作设计了一个酒吧夜店的玩法,在每天晚上的黄金时段你可以进入夜店和网上的朋友在里面进行狂欢,同时还有真实的网络主播来一场直播秀。游戏里的主播可个个都是美女,相信对于大多数的男同胞来说光这个理由,就已经值得进入这个游戏了。


游戏的捏脸系统非常丰富!


有了霹雳模式,我不禁腹黑地想,今后网吧的鼠标是否也难逃一劫?


你是喜欢男宝宝还是女宝宝呢?

编辑总结

玩法小有创新

如果以传统音乐类网游的标准来看,本作表现得不错。精致的画面、多样且创新的玩法、丰富的游戏元素都是能够吸引玩家的卖点。但是,让小编觉得遗憾的是,游戏既然以“侠”为名,在剧情中也设计了如此多的铺垫,但是在实际的游戏中却没有充分表现出来,这不得不说是一种遗憾。如果在今后的更新中,能把这一点突出的话,那么这款游戏一定会受到更多玩家的关注和喜爱。

硬游红黑榜

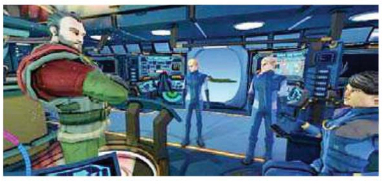
红 《TERA》:锋芒毕露直指《剑灵》

《TERA》的画面的确没有让玩家失望,人物造型虽然感觉略偏欧美,但是比《剑灵》来得更加豪放,这可是大大的福利。击倒设定、技能范围和闪避系统的加入,让战斗更像是在玩格斗游戏,打击感相当出色。而怒气槽的设定,则让战斗的策略性变得更强。8 个职业各有特色，其中屠杀者和枪骑士给人的印象相当深刻有新意。如果不是副本和《剑灵》一样有些无聊的话,它可能会更好。

游戏里满是这样妥妥的福利!

黑 《联盟》:比民间 MOD 还要无聊

这是一个科幻题材 RPG 游戏，但是除了武器还能够让人感受到一丝的科幻气息之外，我真心不知道哪里科幻。整个游戏发生在一艘“未来飞船”上,而 NPC 那头身完全不成比例的 3D 模型,以及永远不苟言笑的僵尸脸,我只能说厂商为了省钱已经丧心病狂了。而更令人发指的是游戏的战斗次数可谓少之又少，整个游戏有一大半的时间是在不断地对话和走路，我真心不知道拿着这么多武器到底是为了什么。而且这还是 iDGi-1 三部曲之一，我非常想知道剩下的两部到底会是什么样子的呢?


这残念的脸到底是肿么一回事呢?

小生手记

吃肉与喝汤

游戏圈到了春节前夕，除了几家公司请来岛国表演艺术家参加年会引起玩家和网民的一片惊呼和复杂眼神外似乎没什么大新闻。

其实除了传统岁末娱乐大众娱乐自己,有一些变化也在悄悄来临。比如阿里进军游戏，明言打破传统手游的利益分配模式，从一线平台 1:9 分成改为开发商拿大头,渠道拿小头。

其实吃肉还是喝汤，这是产品生产方和销售渠道方永恒的博弈。实际上较为成功的平台,的确是学会了吃亏。苹果多年来三七开自己拿小头的分成比例一直没改。而世界上最大的 PC 游戏数字分发渠道 Steam，大部分游戏也是三七分成。

然而改变的仅仅应该是一个吃肉与喝汤的问题吗?

苹果的开发者社区、完善的开发环境软件的提供以及相关的服务，形成了一个良性的开发生态系统。而 Steam 上架游戏从不收费，推广也几乎是一视同仁,广播频道的推广广告是轮播的,机会均等，而创意工坊又让更多的独立游戏制作人得以从自己开发的小游戏中获得不错的宣传和分成收入。

渠道平台和开发者，不应该是吃肉和喝汤的关系，什么时候变成一起做蛋糕的模式，什么时候这个市场就真正起来了。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
奇迹 MU	时空之翼 非常帅气的蓝白色天使翅膀,法师终极 3 代翅膀,伤害提高 & 吸收高达 39%	788/888 元
R2	+5 大马士革长斧 战士超强武器,基本攻击 9,额外 30 点的恐怖暴击	× 元 /1000 元
神鬼传奇	混沌仲裁者 1 代 5 星混沌宝宝,成长 4145,4 被动	550 元 /800 元
新寻仙	八寒魔羚 绝版骑宠八寒魔羚,四维都是 4	450 元 /500 元
蜀门	青龙 帅气的青龙坐骑,价格不菲	290 元 /330 元

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《地下城与勇士》的 +13 血之裂痕的成交价格,正确答案:680 元。本期 QQ 为 122***569 的读者获奖。

本周我们猜的是《R2》的 +5 大马士革长斧的价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.163.com，并附上你的 QQ 号。如果你猜对了，将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB(最多五位)。

这个春天战起来!

2014 年春季电竞三大赛事观赛指南

虽说2014年刚刚来临,天气依旧比较寒冷,但是对于2014年的电竞圈来说,热情依旧不减。今天小编就为大家多添几把“火”,让读者们的热情完全燃烧起来!

@二娃

LCS春季联赛

看点项目:《英雄联盟》

LEAGUE
LEGENDS
CHAMPIONSHIP
SERIES

在去年的LCS夏季联赛开始时,Roit公司就已经公布了春季联赛的信息,只不过当时并没有公布具体的时间。如今2014年春季联赛在1月17日开始,比赛的地点分别是在美国的加利福利亚和德国的科隆。

据悉,在新的赛季中Roit公司公布了两条新的规则:任何参加过LCS或Challenger联赛的俱乐部都不能整体换人或购买其他队伍继续参赛;俱乐部所有权的变更只能在赛季的间歇期完成。欧洲著名战队柠檬狗因没有及时向官方提供资料,已经确定无缘这次联赛。

特别看点:中国战队LMQ.TC报名参加了本次LCS,原皇族战队主力,国服第一鳄鱼“神超”Godlike已加入这支兄弟战队(皇族队友Uzi将在满17岁后且LMQ.TC通过LCS资格赛后转入),构成了上单Godlike、打野无名哥、中单小微笑、ADC死亡宣告、辅助天灾末日的豪华阵容。这是中国LOL战队第一次征战世界其他赛区的官方联赛。

MLG春季联赛

看点项目:《星际争霸2》

MLG
PRO
CIRCUIT
RALEIGH

自MLG开始举办《星际争霸2》比赛以来,一直都将比赛的时间放在了春季。今年也不例外,值得注意的是今年的比赛时间较往年都有所提前,1月19日已经开赛。 比赛将分为三个阶段,决赛将于6月20日-22日在阿纳海姆中心上演。这次比赛将有16位选手前来参赛,其中12位由官方邀请,另4位则由粉丝投票选出,争夺总共5000美元的奖金。

PS:这奖金和LOL项目的相比简直无法直视!

DreamHack春季联赛

看点项目:《星际争霸2》

DREAMHACK
THE WORLD'S LARGEST COMPUTER FESTIVAL

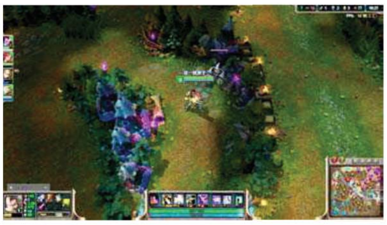
相信大家还对DreamHack 2013布加勒斯特公开赛记忆犹新,尤其是韩国Taeja以压倒性的优势3比0轻取INnoVation独得约20万瑞士克朗(约18万元人民币)的奖金。

如今,在2014年里,DreamHack再次出发,将于1月24日在瑞士的哥德堡举行春季联赛,最高奖金仍然为20万瑞士克朗,不知道这次Taeja是否还能胜出呢?

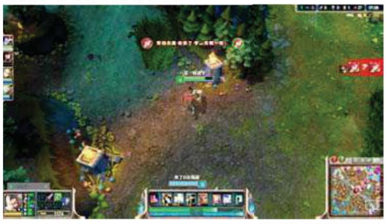
迎接 S4 时代之技能野区篇

@安乐

作为LOL中的“节奏大师”,打野位对游戏节奏的把握,很大程度上就决定了正常比赛的走势。在S4版本中,野区的改动非常大,今天小编就为大家谈谈野区的改动到底会给我们带来什么样的改变。



新增的幽灵实力可是很强悍哟!



草丛的缩小,让打野更难gank!

野怪变强

在这次的改动中,野怪的改动可谓相当大。首先,所有的野怪无论是血量、攻击都得到了增强。其次,此次游戏还为野怪设计了“升级”的概念,随着玩家等级的提升,野怪的实力也会得到相应提升,这就意味着野怪将会更难打,时间也会越久;虽说“惩戒”的CD降为了40秒,但是伤害的大幅降低,还是会在前期对打野英雄刷野造成影响。

因此,诸如瞎子多兰剑出门一类套路,在S4中最好还是慎用,随着S4打野刀的加强并有工资加成,出门打野刀才是一个打野选手真正的选择。

收益增多

可能是因为想对野怪变强有所平衡,所以游戏对野怪的收益有所提升,除了两个BUFF怪收益变低之外,其他的野怪收益都有不同程度的提升,而且这次还增加了一个新的野怪区,加上打野装备可以提供一些额外的金币,所以整体的收益将比S3更多。

草丛修改

作为打野位,草丛的重要性相信不必我多说,但是此次S4对草丛却做了一些不利于打野英雄的改动。比如靠近河边的草丛,以及许多野区的草丛都被缩小了不少,这些改动都让打野英雄在gank时不再拥有距离上的优势,像皇子的EQ二连击就不会像在S3中那样可以随时从草丛里来个神兵天降。

定位大变

除此之外,在S4里野怪的刷新时间变为了1分30秒,4分钟的一血收益也从400变为了240,加上饰品系统和草丛的改变。所以在S4里前期gank将会变得很困难,而且收益也不高,这相信也是官方想要让对线英雄有更多的发育机会。

所以,在游戏前期打野英雄要花更多的时间在野区进行发育,而且游走gank的作用比S3降低了不少,不过收益的增多将会让打野英雄在中后期拥有更多的输出,而不会出现在S3中游走gank没拿到人头后期沦为辅助的情况。

竞技圈

Millenium 添新军参加 LCS

作为法国的电竞豪门,Millenium近年来的发展非常迅速,据悉它已经购入了内斗严重的ATN战队的五位成员以及LCS的参赛席位,靠着这样“曲线救国”的方式我们在本月举行的2014年LCS欧洲区春季联赛上,将再次看到这家法国豪门。

《星际争霸2》选手入选《福布斯》成功人士榜

近日,美国《福布斯》杂志从金融、电影、科技、社会、音乐、体育、游戏、科研等15个领域中选出了30位30岁以下的成功者,其中来自韩国的《星际争霸2》选手Jaedong成为了唯一入选的电竞选手。据悉,Jaedong目前的生涯总奖金已经超过了50万美元,其中四分之三来自《星际争霸》,其余的则来自《星际争霸2》。

《英雄联盟》美服将严打代练

拳头公司最近宣布将对美服的代练行为进行严打,重犯者(包括在S3或以前曾经被发现代练的玩家)将被永久停权。

看来中国的代练还是幸福的,无论是美服即将被严打的代练还是被韩服封停1000年(你没看错)的连职业选手也怕三分的韩服第一代练小金(如今到国服打YY直播了),恐怕都对中国同行的美好日子表示羡慕嫉妒恨了。

螃蟹加入拳头公司

暴雪娱乐前《魔兽世界》首席设计师Greg Street(大名鼎鼎的“螃蟹”)将跳槽《英雄联盟》的开发商Riot。

对小编来说,得知这一消息时和广大玩家如天塌下来一样不同,我机智地赶紧到游戏商店购买了一批常年冷门的AP法师职业,比如丽桑卓之类的,坐等螃蟹哥加强法系亲儿子,哈哈哈。

S4战争女神玩法之我见

@轮子爹

在这次的S4更新中,有许多英雄都进行了重做,其中就包括“轮子妈”战争女神希维尔。其强悍的输出能力让她成为出场率最高的ADC。

小弟从S3到现在S4就一直在玩希维尔,所以对她还是比较熟悉的,今天我就借着这个机会和大家一起分享我的一些经验,希望能够对大家有所启发。

在这次的改版中,Q和W技能的伤害都得到了很大的提升,基本上4级的QW一套连招就能轻松刷完一波兵,所以我的加点主W副Q。不过我比较建议在第二级的时候加E而不是Q,这样可能提升自己的生存能力,毕竟人活着才能输出。

然后在天赋选择上我推荐是21/9/0,其中防御天赋开到“主宰”即可,但是在攻击天赋上,我有一些其他的想法。在一般的21个加点中,很多人都会把“狂暴”和“死亡竞赛”都点出来,而我个人的选择就是不点它们,而是把这两点分配在“蛮横之力”和“编织技能”上。这样可以让你在后期的输出更高,特别是Q技能增强后,“编织技能”的3%的技能伤害叠加就非常有用。符文的话就选择常用的ADC通用符文。

出装上,出门装多兰之剑,优先出攻速鞋。然后其他的装备我比较推荐先出一把吸血鬼权杖和黄叉后,直接奔冰拳而去,对线时消耗控制和续航都不错,加上你的R的加速,只要是半血的人,都逃不出你的手心。接着,如果比较顺风的话可以把黄叉升级成红叉,再出无尽、轻语堆输出和护甲穿透,最后再出饮血剑。如果你一直都是逆风局的话,我建议走吸血流,出饮血剑和破败,然后轻语、幽梦以及春哥甲,这一套装备下来,你会发现生存能力非常高,你一直都是满血状态,而破败和春哥甲能为你提供非常好的逃生能力。

最后我简单谈谈团战的时候,如果不是非常有利的情况,你的大最好留着,一定要等着我方阵型在一起的时候再开,然后一定要走风筝流,不能停下来输出,这样才能让输出最大化。

前世今生游戏缘

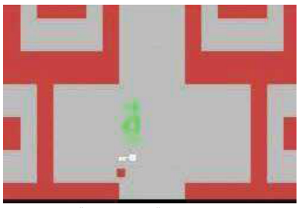
主流类型游戏发展史(1)

放眼如今的游戏,出现了许多以前未见过的游戏类型,同时传统的游戏类型也根据现代玩家的需求开始改变,甚至消失。在接下来的几期内,小编会带着大家一起来了解关于各个游戏类型的前世今生,让大家看看自己喜欢的游戏类型,它们自己的故事。

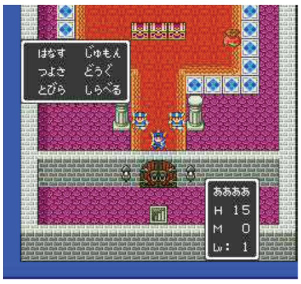
RPG(角色扮演游戏)

RPG 是 Role-playing game 的简称,翻译成中文就是角色扮演游戏,它可以说是我们接触得最多的一种类型。

作为最早的游戏类型之一,RPG 游戏的历史相当悠久,早在雅达利时期就有一款名叫《Adventure》的游戏出现,它的制作人是瓦伦·洛宾尼。这款游戏拥有道具收集、迷宫探险以及情节设计等 RPG 要素,特别是它还加入了现在 RPG 游戏中流行的“彩蛋”元素,玩家会在一个屋子里看到“Created by Warren Robinnett(瓦伦·洛宾尼制作)”字样。



这就是当时《Adventure》里的迷宫!



《勇者斗恶龙》开启了日式 RPG 的先河!

新式 RPG 游戏的元素比传统 RPG 要多上很多!

但是当时这款游戏的动作游戏元素太多,所以它的 RPG 始祖的地位一直存在着争议。而最没有争议的 RPG 始祖莫过于 1972 年 Gary Gygax 创造的 RPG 游戏《龙与地下城》,这款游戏在当时已经具备了 RPG 游戏中的剧情、迷宫、探索、冒险、BOSS 等元素,与此同时这个时间段内也相继出现了《巫术》《魔法门》《创世纪》等经典作品,不过由于当时电脑的游戏性能的原因,这些游戏都更偏向于策略化,与现在的 RPG 内容有比较大的差别。

这时候这一游戏形式开始传入日本,1986 年 5 月一款名为《勇者斗恶龙》的游戏正式登陆 FC 平台。HP/MP 值设定、经验值设定、可升级的武器道具、回合制战斗、可供自由探索的世界、丰富的任务 / 分支任务设定,加上跌宕起伏、情节紧张的故事设计,都已经符合了现代 RPG 的设定,同时它成为了日式 RPG 的标志。

不过在进入了 21 世纪以后,无论是家用机还是 PC 都已经进入了次世代,画面和操作性成为了玩家们的最爱,剧情则开始被放在第二位,由此出现了许多变种的 RPG 游戏。最著名的莫过于《GTA》系列,其超高的自由度、庞大的支线任务以及多种游戏类型的融合,使得玩家玩到了一种全新的 RPG 形式。而且随着日式 RPG 的没落,加上一系列的新式 RPG 的优秀作品出现,比如《上古卷轴》《刺客信条》系列等,使得新式 RPG 成功取代日式 RPG 成为了主流。

ACT(动作游戏)

ACT 是英文 Action Game(动作游戏)的缩写,对于它的划分并不像 RPG 那么的复杂,你只需记住一个核心词——动作。由于它的内容比较简单直接,所以该游戏类型是比 RPG 还要古老的类型,从早期的矢量图游戏就已经出现了它的身影。

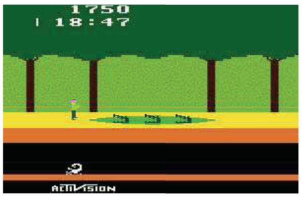
不过,真正意义上的第一款动作游戏应该是 1982 年在雅达利上推出的《Pitfall》。这款游戏最大的意义在于第一次把跑和跳的动作游戏概念展示在了大家的眼前,而且游戏人物不再是单单一个移动的“点”,而是有了人形(也就是形状像人)。

1983 年,在日本出现了一款动作游戏历史上里程碑式的作品,它就是任天堂出品的《马里奥兄弟》,它的辉煌相信我也不必多说了。

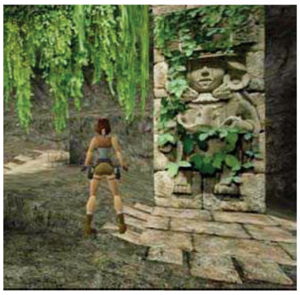
1989 年,一位名叫乔丹·麦克纳的制作人在 APPLE Ⅱ上推出了《波斯王子》这款作品。采用人体动作捕捉技术所表现出的逼真动作、首创“受伤”的概念、大量的陷阱机关以及负面道具的设计,使得这款游戏一经推出就受到了大量玩家的追捧,它的出现也彻底改变了人们对于 ACT 游戏的定义(《波斯王子》系列本身在后期成为动作为主的新派 RPG)。

接着,随着 PC 和家用机性能的提升,动作游戏出现了新的变化——3D 化。开创 ACT 游戏 3D 时代的大作就是《古墓丽影》,还有我们永远的女神劳拉。

进入了次世代之后,机能开始不断地提升,游戏的画面和动作开始前所未有地真实起来,许多玩家就开始抱怨在 ACT 游戏里整天的打打杀杀,纷纷要求增加剧情来强化游戏的深度。于是,一批融合了 RPG 剧情的新 ACT 游戏开始出现,我们也称呼它为 A·RPG 游戏。比如《GTA》《刺客信条》《细胞分裂》《潜龙谍影》系列等,它们共同的特点就是在剧情上得到了极大的丰富,并且任务呈现多线性的发展,同时也融入了其他的游戏类型的内容在内。



前面的这 3 个物体到底是鳄鱼还是陷阱呢?



虽说这肌肉有点像是充气娃娃,但是它的确代表了当时的最高 3D 水平!

有时候,你很难说清《GTA》到底是什么类型的游戏!

优化大课堂

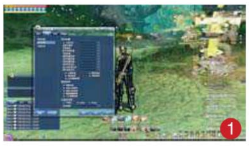
《剑灵》老爷机优化指南

随着玩家对于画面的要求越来越高,我们看到游戏引擎的更新换代速度比以往任何时候都快,这样导致的结果就是游戏对硬件配置有了更高的需求。而不是高帅富的我们当然不能霸气地游戏有什么要求,就升级什么配置,我们只能根据有限的配置来选择游戏。由此产生的后果就是很多好的游戏,我们都会因为配置的原因放弃,可以说这是最令人扼腕的遗憾。

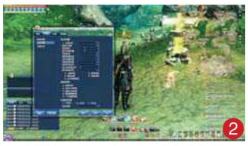
所以,在今后的玩家派中,我们将不定期地推出“优化大课堂”栏目,为的就是通过一些优化措施,来让玩家以最低的配置玩到这些高配置的游戏,今天我们所带来的游戏就是现在十分火爆的《剑灵》,希望下面的优化指南能够帮到大家。

待优化机配置:

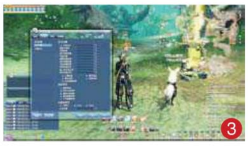
处理器:i3-530 2.93GHz 双核处理器
内存:4GB
显卡:NVIDIA GT 640
硬盘:500GB



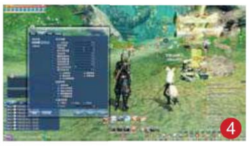
未优化前帧速仅 26fps



帧速有所提高,但画质变化也较大



此时帧速较为稳定,画质损失较方案1小



速度和画面质量都可以接受了

上面是我们根据一位来信读者的配置情况复原的测试平台,处理器是第一代 i3,内存和显卡也仅仅是如今的入门级。

如图 1 所示,在开启最高效以及全屏的情况下,游戏帧速为 26fps,实际上在战斗的时候帧速将会降到 20fps 左右,有很明显的卡顿现象。

那么,我们该如何进行优化呢?第一种方法,我们可以改动“图形质量”中的 10 个设定选项。根据小编的试验,影响最大的是“阴影表现”“阴影质量”“他人特效品质”这三项,其中“他人特效品质”如果配置不足的话一定要开成 1 挡,其余两项开成 2~3 挡。

调整过后,如图 2,这时候帧速已经达到了 35fps。如果你的配置比优化测试平台更低的话,可以考虑把其他设定也调低至 3~4 挡,不过这会比较影响游戏的画面效果,虽说在图 2 中只改动了 3 个选项,但是画面效果也有了较为明显的差别。

第二种方式,“物理效果”“地形认知”以及“十字滤镜”关掉,因为开启和关闭后的效果其实都差不多,但是帧速会有比较明显的变化,如图 3,帧速已经稳定在了 30fps 的流畅游戏标准。

如果你的机器配置更低的话,那么可以考虑把“动态模糊”“景深效果”以及“阴影效果”关掉,不过画面效果会有所影响。

最后,如果你觉得这两种方式的帧速提升不大的话,那么把两种方法结合起来,然后关掉反锯齿效果,如图 4,你会看到帧速瞬间提升到了 45fps,而且画面效果除了有些泛白之外,和图 1 并没有太大的差距。

22mm 的诱惑

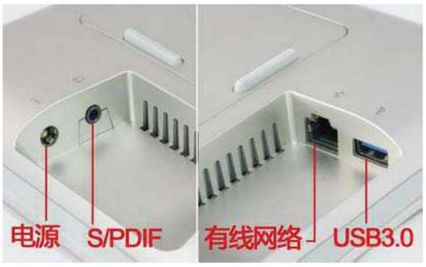
海尔 Aphro S5 超薄触控一体机评测

薄！似乎成为了2014年开年关键字，因为我们已经收到了数款以此为卖点的产品，而今天呈现在大家面前的并不是笔记本，而是一款实测厚度仅为22mm（整个机身）的一体机——海尔Aphro S5。在保证视觉性的同时，它的性价比也延续了国产品牌的一贯作风，一起来看看它的综合素质究竟如何吧。

通体 22mm，厚度薄于记事本

不同于其他品牌喜欢用边缘厚度“5mm”进行宣传的方式，海尔 Aphro S5 采用了通体 22mm 厚度的工程塑料机身（大多一体机的厚度都超过 40mm），开箱的第一时间就能给我们留下不错的印象，甚至比普通的记事本还要薄。而得益于相当薄的视觉观感，让这款 21.5 英寸的全高清一体机摆在桌面上时也不会显得臃肿。如果仅从侧面来判断的话，不少人都会误认为它是一台显示器，而非一款功能全面的独显一体机。

设计简约，外接家庭影院系统很方便

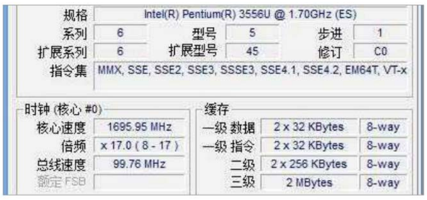


一般而言，采用轻薄设计的 PC 产品在配色等方面都会走简约风格，这一点海尔 Aphro S5 也不例外。虽然采用的是塑料机身，但也通过磨砂工艺提升质感，银黑配色简约且富有气质。单脚支架设计，让屏幕的可调整角度不算太大，但完全收纳后却可以让 Aphro S5 以平躺的姿态使用触控功能，适合与家里人一起玩触控游戏，设计思维简约又取巧。

Aphro S5 没有任何视频输入输出接口，但却单独配备了一个 S/PDIF 音频输出接口，让它可以很方便地外接功放，从而组建家用影院系统，这在一体机上并不多见。受制于较低的价格，它的屏幕使用的是 TN 面板，不仅可视角度不大，而且较为泛白，效果不算特别出色。

该机的 USB 布局不算太合理，机身右侧两个 USB2.0，背部一个 USB3.0。而我们的建议是反过来设计，键鼠占用背部的 USB2.0 口又不影响美观，USB3.0 存储设备插在右侧较为方便。

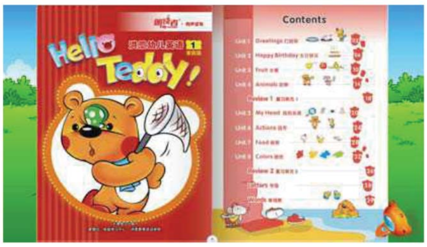
Haswell 奔腾处理器可满足基本家用需求



```
规格    Intel(R) Pentium(R) 3556U @ 1.70GHz (ES)
系列    6        型号      5         步进  1
扩展系列 6        扩展型号   45        修订  C0
指令集   MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x
时钟 (核心 #0)                缓存
核心速度 1695.95 MHz          一级 数据  2 x 32 KBytes   8-way
倍频     x 17.0 ( 8 - 17 )    一级 指令  2 x 32 KBytes   8-way
总线速度 99.76 MHz                 二级  2 x 256 KBytes  8-way
额定 FSB                           三级  2 MBytes        8-way
```

海尔 Aphro S5 在硬件平台上选择了 Haswell 奔腾 3556U 超低电压处理器，搭配 GT 720M 独显，整体硬件水准与其 3799 元的定价较为匹配，不过该机标配触控功能则显得十分难得。根据我们的实际体验来看，该机用作 Office 办公、在线视频、浏览网页、聊天等完全没有问题，实际上这些最基本需求，对于 Haswell 甚至 IVY Bridge 平台而言都不在话下。除此之外，玩一些简单的网页游戏，或在中低画质下运行大多网络游戏也挺流畅，性能足以满足大众家庭，只是该产品不带光驱有点麻烦，制作电子像册或备份照片什么的显得不太方便。

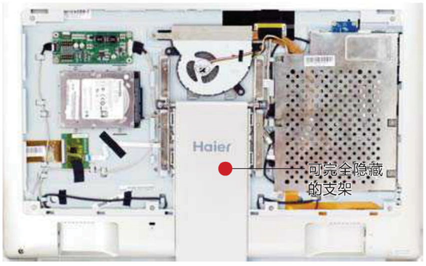
软件有趣味：空气质量监测、声控教育、同步教材资源



软件一直是海尔 PC 的一大卖点，尤其是针对一体机的教育软件，在 Aphro S5 上就预装了声控教育软件 V-Touch 和同步教材资源的 U-School（如题图屏幕画面），因此对于有小孩的家庭用户来说，这款产品还可以提供附加的教育价值。

另外，比较有意思的是，海尔在 Aphro S5 上内置了空气监测器，可以随时对室内空气的质量进行监控（无须连接网络），并通过百分制的形式给出实时分数，不过呢，空气质量监控的感应装置千差万别，有仅能探测烟雾的，也有能够检测各种气体的，价格也相差巨大。Aphro S5 算是哪一级别的，它自己并没有明确解读。

免工具拆后盖，内部做工规矩



一体机很少有人会强调可维护性，但如果方便拆解的话，在后期使用过程中如果想升级或排查故障就会方便许多，而海尔 Aphro S5 就是一款可以不借用工具拆下后盖的机型，它的外壳上找不到任何的螺丝，后盖通过卡扣进行固定，只需稍稍用力即可直接打开，这样的设计还是值得肯定的。

该机的内部设计并没有给我们很出色的感觉，主板处覆盖有金属盖板以屏蔽辐射，并加强结构强度。由于空间较大，所以各个部件间的距离较远，为散热提供了更好的基础，事实上它在高负载时的发热量的确不大，风扇也不会发出明显噪音，综合素质中规中矩。

服务电话：4008281919

产品总评：82

✓ 外形薄，维护方便，软件趣味性高

✗ 屏幕效果普通，USB接口布局还可改进

基本参数

- **显示器**：21.5 英寸（1920×1080，10 点触控）
- **处理器**：奔腾 3556U（1.7GHz 双核）
- **内存**：4GB DDR3
- **显卡**：GT 720M 1GB DDR3
- **存储**：500GB 7200rpm HDD
- **光驱**：无
- **网络**：11n 无线 + 千兆有线
- **其他**：2×USB2.0、2×USB3.0、蓝牙 4.0、读卡器、摄像头、音频输出、S/PDIF 输出
- **系统**：Windows8 64bit 家庭普通版
- **参考价格**：**3799** 元

性能测试

CineBench R11.5 单核心 / 多核心：0.8/1.5
3DMark 2013 FireStrike：720
HDTune Pro：平均读取 92.3MB/s
满载处理器 / 显卡温度：63℃/66℃
《F1 2013》1920×1080 低画质：39fps

工程师总结 | 黎坤

足够有诚意的触控一体机

一体机不像笔记本，想要把它设计得非常独特是很难的事情，市场需求和产品形态，决定了它的优劣取决于 PC 厂商的态度。在海尔 Aphro S5 身上，我们看到了这种诚意——它是真的比普通显示器还薄，而且还支持触控，3799 元的价格也相当合理，再加上很有特色的教育软件，无论从硬件还是软件层面来讲都有看点，而且新加入的室内空气监测软件，即便从眼球性方面来讲也能表现出海尔与时俱进的创新精神。因此，Aphro S5 算是一款有态度的产品，适合理性家庭用户的娱乐工作和学习之用。

责编:向波 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.20 **投稿邮箱**:pcw-digital@sina.com

可靠的目击证人(二)

惠普 F310 行车记录仪评测

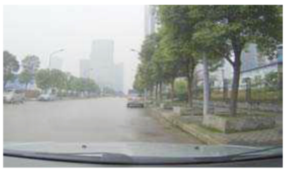
春节临近,有车的朋友都在准备远行了,或旅行或回家。为了在行车的路上避免一些意外带来的麻烦,或许大家都在考虑一部行车记录仪。这样不仅可以记录下路上的行程情况,而且还可以避免各种碰瓷以及夜晚停车在外面的安全隐患。在第2期31版我们请一位资深车友分享了他的行车记录仪购买经验,本次我们选择了一款高端行车记录仪惠普F310,功能全面,驱车400多公里,看看它的表现如何。

130度广角有多广?

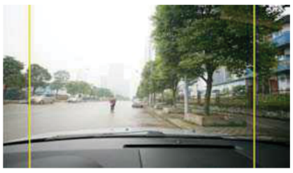
在行车记录仪上 130 度的视角算是比较广的镜头了,但这样的角度有多广,到底够不够?在本次测试中,我们使用一只 17-40mm 的广角镜头加上全画幅单反,以及另一个品牌做一个直观的对比。

在测试时,我们先用行车记录仪固定一个位置(车头的后视镜下面),做上记号,然后拍摄一张照片。接着我们移开行车记录仪,将镜头移到相同的位置,拍摄一张照片。下面是它们的详细对比。

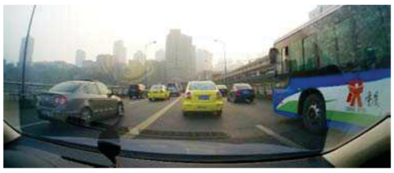
通过下面三张照片的对比,我们可以看到惠普 F310 拍摄的视角并没有 17-40mm 的广角拍摄的视角广(在两条竖线内就是惠普 F310 拍摄的视角宽度),如果与全画幅的镜头比较,惠普 F310 拍摄的视角相当于 18mm 的视角宽度。尽管这已算得上超广角的视角,但从车上的实际效果看,并不广,装在车子的正前方,只能看到车头,对于车子左右两边的情况看不清楚,因此对于行车记录仪来说,视角越广越好,现在也有超过 150 度视角的行车记录仪,在视角上就要广很多,至于画面的畸变效果并不重要,关键是覆盖的范围要广。



惠普 F310 拍摄画面



17-40mm 镜头 + 全画幅佳能 5D 拍摄的画面(两侧细线内为 F310 画面范围)



本次测试中的另一个品牌(淘宝价:580 元),150 度视角拍摄的效果,比 130 度要宽广很多

服务电话:4008008575

产品总评:79

✓ 做工精细,特色功能多,可以当旅途风光摄像机

✗ 碰撞和紧急录影文件稍迟钝

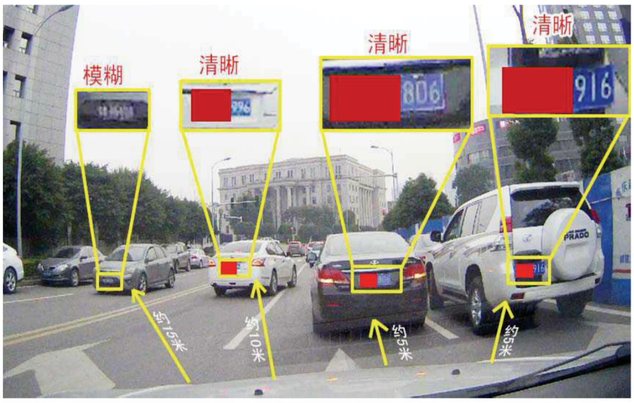
主要特色

1. 宽动能范围摄影(WDR)
2. 130度的广角镜头(玻璃镜头+红外滤片)
3. 1080P高清画质(1920×1080)
4. 内建全球定位系统和碰撞侦测感应器
5. 碰撞侦测,紧急录影文件
6. 9级EV调整
7. HDMI输出

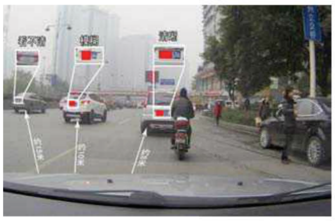
■参考价格:**1250**元

1080P画质的表现有多强

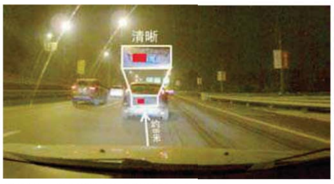
对行车记录仪考验最重要的就是在拍摄画质上的表现,这是出现事故时的重要依据。现在行车记录仪 720P 是主流,不少也宣称达到了 1080P。数字上的标称并没有多大的意义,虽然在视频标准上很多确实是 1920×1080,但是画面的清晰度大都难以得到保证,而且行车记录仪要求具有全天候拍摄的性能。惠普 F310 采用 h.264 影像压缩技术,支持 1080PfullHD,每秒 30fps,aptina1/3 英寸 CMOS 传感器,有效像素 2304×1536,本次我们就以在实际测试效果作为参考。为了真实反映出产品的实际表现能力,本次测试我们共选择晴天、雾霾天、夜晚几种场景。由于在行车途中不能精确计算距离,只能目测大致的距离,供大家参考。结果如右图。



在晴天,空气通透度较好的环境里,惠普 F310 能拍清楚车牌号码的距离大约为 10 米,超过 10 米就比较模糊



在雾霾天,根据天气情况,有效距离在 8 米左右。不过惠普 F310 有一个优点是,配备了 F1.9 光圈,在当前的行车记录仪中算得上大光圈,在弱光的情况下可以提高拍摄效果



在晚上,根据车灯亮度情况,有效距离在 8 米左右,在光线不好的环境里,惠普 F310 支持 EV(+1.3~-1.3)9 段曝光值,可以手动设定,提高曝光值,增加画面的清晰度

拍摄的人性化设计

现在的行车记录仪不仅功能越来越强大,而且这些功能的设计越来越人性化,比如自动拍摄,在你把车停在外面暂时不在时,只要有人或者其他物体从车前经过,记录仪就能自动开启拍下画面保存,在没有异常情况时,自动关闭;还有紧急拍摄,在车子遇到碰撞等紧急的关头,行车记录仪会自动保存为被保护的紧急文件,避免文件被循环录像覆盖。还有 GPS、拍照测速等非常实用的功能,这些在惠普 F310 上都有,下面我们就来看它的实际表现。

自动拍摄是一个很实用的功能,现在行车记录仪能自动拍摄下画面并不是问题,问题是停车后如何供电。对这个问题,我们可以使用给手机充电的移动电源。下面是在停车后,使用手机移动电源供电拍摄的画面。

另外在惠普 F310 上有个非常实用的功能,那就是测试预警功能,由于内置了固定测速预警数据和 GPS 模块,在开长途时,可以当警报提醒,在开车出发前,你可以给自己设置一个限速标准,比如 110 公里,车速超过规定速度后就会发出"嘀嘀嘀……"的报警声音。GPS 功能还支持行车坐标路径全记录,智能显示当前行驶速度。

使用手机移动电源给惠普 F310 供电

惠普 F310 有自动侦测功能,在有人出现或者运动对象出现时就会拍摄,在一个中午时间把车停在餐厅前的一个小时内,就拍摄了 20 多段视频

外观和做工精细

如今大多数行车记录仪的价位都在 500 元左右,而惠普 F310 能卖到 1200 多元的价格,有一定的品牌定位在里面。该机和华南厂商公模的记录仪相比,做工上显得很精细。机身采用比较方正的设计,大小与一个打火机差不多。采用烤漆涂装,显得很高端,拥有黑色、蓝色和白色三个版本供不同喜好的消费者选择。2.4 英寸的屏幕不算大,但也能满足查看视频的录制效果。

实际安装效果,车内和车外的情况对比,给人的感觉是很高端大气的

工程师总结 | 向 波

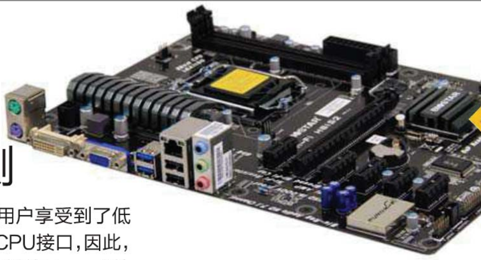
还有提升的空间

惠普 F310 给人的第一印象就是高端,主要表现在外观设计上,十分精细。在拍摄上,由于采用大光圈的摄像头,在弱光的环境下有不错的表现。在拍摄范围上,能拍清楚对方车牌号的有效距离大约是 10 米。测试中我们用 F310 和自家用的某款采用 TDK 摄像头的 500 元级记录仪相比,F310 画质还略差一些,主要体现在画质色彩和清晰度上。作为一款超过 1000 元的产品,我们应当有高标准的要求,对于拍摄视角,该机 130 度的表现还不够广,如果能扩大到 150 度以上,就比较理想了。

从总体性能表现来说,惠普 F310 功能全面,个性功能突出。令人印象深刻的是,惠普 F310 在特色功能上的表现,比如智能拍摄、美景模式、自动测速报警等功能都是非常实用的。

Haswell 好搭档

映泰 Hi-Fi H81S2 主板评测



H61作为一代超值热卖主板，现在还活跃在市场上，让很多用户享受到了低价的Sandy Bridge/Ivy Bridge平台。不过，Haswell平台改变了CPU接口，因此，无论是过去的H61主板和B75主板都无法再使用，那么面对入门级的Haswell处理器，哪一款低端的入门级芯片组产品能够与之相搭配呢？最近我们拿到了采用H81芯片的映泰Hi-Fi H81S2主板，下面我们就一起来看看这款主板的性价比如何。

大板接口全

作为一款以中低端用户为目标用户的主板，映泰 Hi-Fi H81S2 在设计方面显得相当用心，4+1 相供电、固态电容、封闭式电感为系统的稳定运行提供了保障。这款主板并没有采用 mATX 小板结构，而是采用了更大气的标准大板结构，映泰 Hi-Fi H81S2 拥有 7.1 声道音频输出、VGA 接口、DVI 接口和千兆网络接口，支持 USB 3.0 和 SATA 6Gbps，对于一款入门级主板来说确实是该有的功能都有了。

虽然 H81 本身是一款面向入门级市场的芯片，但映泰 Hi-Fi H81S2 在音效方面同样下了很大的工夫，毕竟这是一款以 Hi-Fi 为卖点的主板。在主板扩展插槽的侧面，我们可以看到一块被一条透明线圈起的独立区域，这就是该主板的音频区域，映泰通过将音频部分独立的做法降低了电磁干扰，增强了数 / 模转换的精准度，给玩家更好的声音体验。

性能也够用

项目		成绩
PCMark7 测试	基准	6292
	轻量级	5532
	办公应用	5894
	创作性能	8257
	娱乐性能	4838
	计算性能	13224
	存储性能	5305
3DMark11 E 模式	总分	2781
	图形	2415
	物理分数	9009
《生化危机5》1920×1080中画质、无AA		40.1fps
《街头霸王4》1920×1080高画质、无AA		53.04fps
Cinebench 11.5		8.16

作为一款 Haswell 平台的入门级主板，映泰 Hi-Fi H81S2 在功能和设计都够用了，那么其性能是否能让用户满意呢，我们搭配 Intel Core i7 4770K 处理器来进行测试。我们用 PCMark7 来测试整机性能，用 3DMark11 及 DX9 的《街头霸王 4》、DX10 的《生化危机 5》来测试整机的游戏性能，以 Cinebench 11.5 来测试其处理器计算性能。

从性能上来看，这款映泰 Hi-Fi H81S2 主板在我们测试过的 Haswell 平台主板中处于中档偏下的水平，不过从实际表现来看还是相当不错的，毕竟我们之前测试的几乎全是 Z87 主板。从测试成绩来看，系统性能中规中矩，CPU 性能表现也在正常水平上，虽然没有什么亮点，但是整个平台的性能还是基本上能够让用户满意的，就算不搭配显卡，只依靠核芯显卡，在中等画质下也能够比较流畅地运行 DX9 和DX10 游戏。

H81 只支持两个 SATA 6Gbps 接口，另两个是 SATA 3Gbps 接口

映泰 Hi-Fi H81S2 依然有透明线勾出的独立音频部分

产品总评:**81**

✓ 支持Hi-Fi音效

✗ 没有HDMI接口

主要参数

- ■芯片组:H81
- ■CPU 接口:LGA 1150
- ■内存支持:DDR3 1600 2×8GB
- ■显卡输出: VGA 接口、DVI 接口
- ■网络支持:千兆网卡
- ■USB 3.0 接口:2 个
- ■价格:**499** 元

工程师总结 | 王宇

Haswell 平台入门好选择

作为 Haswell 平台的入门级主板，映泰 Hi-Fi H81S2 的性能并不算特别出色，不过接口相当齐全，功能也比较完备，扩展性也还算不错，而且支持映泰一贯的 Hi-Fi 音效，价格也只要 499 元，对于入门的用户来说，这款主板搭配 Haswell 核心的奔腾处理器和酷睿 i3 处理器是非常适合的，整体来看性价比还是相当高的。对于那些并不需要超频的入门级用户来说，这款入门级的主板完全够用了。

人体工学带来的享受

微软人体工学桌面套装评测

微软的人体工学键盘曾经给我们留下了非常深刻的印象，不过进入Windows8时代之后，微软迟迟没有发布人体工学系列的新品。直到去年底，微软终于推出了一款能与Windows8完美配合的人体工学桌面套装。延续传统的曲线形设计，突破性的分离式小键盘设计，配合特别设计的12个Windows8快捷键，以及鼠标的Win键设计让这款桌面显得别具一格。那么，这款套装产品的输入手感究竟如何，输入的效率又高不高呢？下面，我们就来体验一番。

造型突破常规

人体工学桌面套装的键盘既是微软人体工学键盘设计的延续之作，又是突破之作，它采用了全黑色的方案，曲面的设计和主键区中央的拱起和镂空又显得有一丝时尚。这款键盘最独特的地方是它打破了键盘一体化的概念，将数字键盘和主键盘分离开，让用户可根据使用频率和需求自行摆放，赋予了工作空间更大的自由度。

另外这款键盘还为 Windows 8 配备了热键，让用户能一键访问 Windows 8 中的一些最常用的功能，如搜索、共享和设置等，其中的音量调节键、窗口切换键等在 Windows7 下也可使用。

人体工学桌面套装的鼠标设计也非常独特，比一般鼠标更高，可减少用户使用时手掌底部和桌面的接触，令手腕所承受的压力最小。同时鼠标微微向右倾斜，用户在持握时小臂处于更放松的姿势，有效缓解手肘和腕部压力，右手拇指放在鼠标左侧的凹槽也非常轻松。作为一款配合 Windows 8 系统的键鼠产品，这款鼠标还配有蓝色的 Win 键，可以一键访问 Windows 8 开始界面，再次点击回到传统桌面，使用起来还是非常方便的。

手感舒适　输入高效

作为一款微软的人体工学设计的键鼠套装，人体工学桌面套装的输入舒适性毋庸置疑，键盘键程适中，回弹也比较有力，敲击键盘时的手感非常好，其标志性的曲面设计让长时间快速打字的用户也不会有明显的疲惫。不过这种将主键区一分为二的设计需要用户花一点时间来适应它，在适应之前，输入效率会略有下降，但适应了以后，使用起来就没什么问题了。

这款鼠标的使用手感也还算不错，由于和我们常用的鼠标不太一样，也需要一点时间来适应它的形状，握持感还是非常好的，只不过其形状不太适合游戏，当然它的设计本来也不是为了游戏。从使用的方便性上来说，这款鼠标的设计还是非常方便的，访问 Windows 8 开始界面和桌面都非常快速，能够在一定程度上提升用户使用电脑的效率。

需要对 F1~F12 键进行功能切换时，拨动切换键即可

鼠标上蓝色的Win 键使用起来非常方便

产品总评:**85**

✓ 符合人体工学设计，手感舒适

✗ 价格较高

主要参数

- ■连接方式:无线
- ■键鼠颜色:黑色
- ■键盘功能键:13 个
- ■鼠标功能键:2 个
- ■价格:**1999** 元

工程师总结 | 王宇

适合商务用户的人体工学套装

人体工学桌面套装的外观相当独特，曲面设计和良好的手感能够有效减轻输入的疲劳感，在一定程度上也能提升用户操作电脑的效率，使用舒适感是非常不错的。不过其 Home 键、PgUp 等键的排布和其他键盘差异较大，需要用户花一些时间来适应。另外，其 Windows8 的快捷键在 Windows8 系统中非常实用，在 Windows7 中有些按键就失去作用了，这也是一个遗憾。总的来说，我们认为人体工学桌面套装非常适合需要长时间操作电脑及打字的商务用户，对于普通用户来说其价格确实太高了。

责编:陈超　**美编:**黄莹　**组版:**李成刚　**责校:**曾灿
日期:2014.1.20　**投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

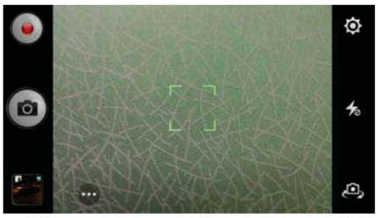
做最美的拍照手机

OPPO R1手机评测

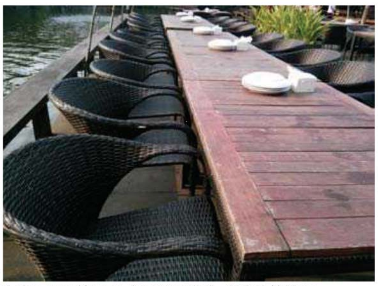
OPPO的R系列机型主攻中低端市场，外形偏日系美型风格，且在卖点上逐渐向拍照靠拢，一些前沿拍照技术也开始传承到R系列上。同时OPPO旗下的其他产品线也面临换血，比如最新的Color OS的搭载。因此OPPO将R系列新品以R1命名，可说是把它定义为一个全新开始。作为一款承上启下的作品，OPPO R1会有怎样的表现？接下来让我们一起看一下。

在阳光照射下，香槟金色的边框更耀眼。仅7.1mm的机身厚度，让R1符合纤细轻薄的审美观

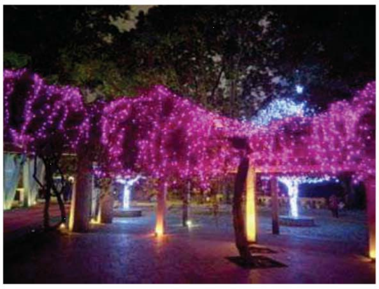
R1采用了嵌入式结构设计的摄像头，摄像头模组整体被保护在后盖玻璃之内，与机身保持了绝对的水平，没有一丝突出，这是很多超薄手机所无法做到的



R1的拍摄界面十分直观，左侧从上到下依次是摄像键、快门键、预览键；右侧则是更多设置、闪光灯开关和前后摄像头切换；拍摄模式选择键被单列出来，置于界面左下方



在白天阴天情况下，色彩还原准确，锐度依然较高



夜间灯光条件较复杂的情况下，R1的光线捕捉还是非常到位的，画面亮度较高

流光镜面+金属边框

作为R系列最新作品，OPPO R1一改原系列塑料味较浓的风格，金属与玻璃材质，立刻让这款产品变为“白富美”。做工方面也是没得说，乍看很有索尼Xperia的味道。OPPO R1的机身设计有两个亮点，一是镁铝合金的边框，二是流光镜面的机背设计。

正面看上去，OPPO R1拥有一个相当方正的造型，机身采用一体化工艺，线条干净利落。翻到背面，可以看到一整块的玻璃材质后盖，和索尼Xperia Z的设计相似，显得特别漂亮。R1使用的是第三代康宁大猩猩玻璃，其耐用度还是可以放心的，“裸奔”一星期后，背面仍然看不到任何划痕。不过由于背面非常光滑，要特别小心手机从手中滑落。

R1机身侧面采用了铝镁合金边框，使方正的外形看起来不会太单调，香槟金色的设计很容易让人想到苹果iPhone 5s。该边框略微突出于表面，经过磨砂打磨，上下各采用了45° 抛光，非常精美，与白色机身搭配，也为手机的整体质感加分。

屏幕方面，R1采用了分辨率为720P的5英寸IPS屏，超窄边框的设计，保证屏占比的同时维持了机身宽度。PPI为294，在如今PPI动辄400多的手机当中略显不足，不过在实际使用当中，显示效果还算理想，采用OGS全贴合技术，色彩艳丽，亮度也很足。文字显示方面，仔细看屏幕的话，会有轻微的颗粒感，对平时使用也没影响。

四核加双卡已成标配

自从Color OS发布以来，OPPO全线新机都开始搭载这一系统，R1也不例外。Color OS仍然沿用拟物化风格，在感官体验上个人认为是“清新不足，亮丽有余”。当然该系统也拥有众多在线主题，完全可以根据自己的喜好去打造。此外，R1也内置了黑屏手势、智能体感、全局手势板、声控美颜等诸多功能，总的来说，Color OS的上手难度并不大，不需要太大的学习成本。

硬件方面，OPPO R1采用了联发科主频为1.3GHz的MT6582四核处理器，它基本算是MT6589的改良版，同样是ARMv7指令集、Cortex-A7架构、28纳米制程工艺，不同的是，GPU由PowerVR SGX 544MP更换为533MHz的Mali-400MP。性能方面，主频1.3GHz的MT6582基本和主频1.5GHz的MT6589T相当，据说更加省电。

与之搭配的是1GB RAM+16GB ROM内存组合，这样的配置对于今天各种性能怪兽来说只能算中等水平，安兔兔4.0跑分成绩在17000左右。实际体验来说，R1的程序响应灵敏，网页加载没有出现明显拖延和异常。在系统后台开启7个应用的情况下，又开启了中型3D游戏《激流快艇2》，运行依然流畅，一段时间下来，机身的发热也在正常范围内。对于“用”和“玩”来说，OPPO R1的配置还是能够满足需求的。

另外，对双SIM卡的支持似乎已成为了目前国产手机的标配，R1也支持TD-SCDMA和GSM双卡双待，可以使用移动3G卡以及联通或移动2G卡。续航方面，在只插了一张2G卡的情况下，正常玩游戏、看网页、通话等，坚持一天并没有问题。

800万像素拍出好照片

除了外形，OPPO R1更主打拍照功能，前置摄像头为500万像素。后置主摄像头为800万像素，虽然在目前拍照手机中只能算中等，不过这颗摄像头采用了索尼的IMX179感光芯片，感光面积为1/3.2英寸，与魅族MX3相同。摄像头采用5P球面镜头，光圈为F2.0，在感光灵敏度和解析力方面表现，后面我们将用样张来分析。

在拍摄功能方面，R1基本与近期OPPO推出的机型相同，包括手势拍摄、延时拍摄等，拍摄模式包括HDR、夜景、美颜3.0、全景等。从实拍效果来说，R1在光线充足的白天拍摄效果良好，色彩还原度比较高，没有出现明显的偏冷或偏暖；对比度和锐度控制也比较好，纯净度不错。不过个人认为不足的地方是，由于大光圈使得R1对高光源的反应过于灵敏，在光线反差较大的情况下，曝光有些过度，但是又未在菜单中增加曝光度、ISO的手动项。

R1还号称夜拍神器，我们知道手机夜拍想要做到“又亮又纯净”，其实是个很大的挑战，R1又能否平衡这两点呢？由于OPPO采用了新的降噪算法，从我们拍摄的样张看，R1夜间拍摄效果相比同级别国产手机的确更出色，细节丰富，清晰度也不错。当然亮度提升与降噪的矛盾依然存在，比如在特别暗的地方仍然会出现画面偏紫、噪点较高的现象。

产品打分：82

✓ 金属+玻璃材质质感出色，机身纤薄靓丽，做工扎实

✗ 机身太滑，容易留指纹

基本参数：

- **屏幕：**5英寸1280×720分辨率
- **系统：**Android4.2
- **CPU：**MTK MT6582 1.3GHz四核
- **RAM：**1GB
- **ROM：**16GB
- **电池：**2410mAh
- **摄像头：**前置500万像素+后置800万像素
- **重量：**140g
- **尺寸：**142.7mm×70.4mm×7.1mm
- **网络制式：**TD－SCDMA+GSM双卡双待
- **参考价格：**2498元

工程师总结 | 陈　超

不拼硬件同样出众

OPPO R系列产品一直主打年轻时尚群体，因此R1并没有和其他品牌拼硬件的打算，反而是在外形上下了很多工夫。不管是外观设计还是做工，都能明显感觉到OPPO R1的底气，流光镜面机背以及金属边框设计，使得整机的档次与质感都有一定程度的提升，可以说是国产手机里少有的一款具有设计感的手机。即使只搭载MT6582四核处理器、1GB RAM、720P屏幕，也不会让人觉得掉价。R1虽然在拍照方面确实有突出的一面，但冠以“夜拍神器”的称号还是有些勉强的。其实，相对那些刻意拔高的称谓或所谓的高科技功能来说，一款智能手机长得漂亮一些，或许会更受人欢迎吧？

蓝牙歇了吧

三款手机互传数据应用对比测试

@老云老楠

两部智能手机直接进行数据传输，只能用蓝牙吗？当然不是，越来越多的用户会选择快牙、茄子快传这类基于WiFi直传技术的软件，而名为蛐蛐儿的应用甚至使用声频二维码进行数据传输。相比蓝牙，它们的优势就是数据传输速度非常快以及跨平台传输等。下面我们就来测试一下这三款软件，看看它们各有什么特点。

快牙

大小:2.1MB
版本:V2.1
兼容系统: Android /iOS

茄子快传

大小:3.83MB
版本:V2.5.0
兼容系统: Android/iOS

蛐蛐儿

大小:1.92MB
版本:V1.0
兼容系统: Android/iOS

什么是WiFi直传

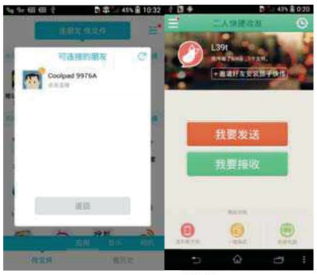
现在包括快牙、茄子快传等应用都是基于WiFi进行数据传输的，软件会先创建一个虚拟WiFi连接，在进行数据传输时，其他安装了同样软件的手机会自动连接到这个虚拟WiFi环境中。简单地理解就是，这些软件创建了一个无线局域网环境，数据都是通过局域网进行传输，速度当然快了，基本上传输一张图片1秒钟不到。

在传输距离方面，由于依靠的是自己创建的虚拟WiFi环境，所以理论上只要在50米以内的范围都可以实现数据传输，这一点也是强于蓝牙的。不过这类应用也有一个缺陷，就是需要两部传输数据的手机都安装同样的应用才能完成数据对接，不能像蓝牙一样随开随用。

下面我们就通过实际测试，来看看这类软件效果到底如何。

笔者在两台配置差别较大的手机上都安装了快牙和茄子快传。新版快牙安装完成后不需要进行任何设置，直接选择创建连接或者搜索加入就可以开始数据传输，连接后会有提示音提醒你连接成功。要传输文件，只需要将文件拖曳到好友的头像上即可。

茄子快传在配对时，同样无需进行设置，系统会默认使用你的手机型号为名称进行配对操作，整个过程还是非常快捷的。在传输数据时点击好友头像即可完成传输。



图左为快牙界面，图右为茄子快传

WiFi传输数据应用实测

测试软件:快牙、茄子快传　**测试手机:**酷派9976A、索尼Z1　**测试项目:**媒体文件传输、程序文件传输

音频文件传输测试

大小:9.55MB
耗时:快牙2秒、茄子快传2秒

首先进行媒体文件测试，笔者选择了一个9.55MB的MP3文件进行测试，快牙耗时两秒就完成了传输，茄子快传也用了2秒左右完成传输，两者在这一环节上差别并不大。

MOV视频文件

大小:702MB
耗时:快牙2分7秒、茄子快传 2分6秒

接着笔者又选择了一个700MB左右的视频文件进行测试，快牙总共耗时2分7秒，茄子快传耗时2分6秒。两者的成绩非常接近，估计这是因为软件原理相同造成的吧。

将这个文件使用数据线进行传输发现消耗时间约为5分钟，看来以后传输大文件也可以使用这样的工具了。而使用蓝牙传输效率就要低多了，使用蓝牙传输702MB的视频文件根本无法顺利完成，总是在传输过程中自动断开。而传输9.55MB的MP3文件，蓝牙总共耗时1分多钟，速度的差别瞬间体现出来。

程序文件传输

大小:33.66MB
耗时:快牙8秒、茄子快传10秒

一般在两部手机间进行数据分享，除了传输媒体文件之外，一些有趣的程序也是我们经常进行分享的对象，利用快牙同样可以传输APK文件。快牙可以检测出我们手机中安装的程序，直接拖动已经安装好的程序到好友头像，无需APK安装包也可以顺利传输程序，程序传输完成后直接选择安装即可。

茄子快传同样有传输程序的功能，只是不会直接将手机中安装的程序显示在主界面上，我们需要滑动列表找到已经安装的程序，具体的传输方法同快牙完全相同。

笔者选择了一个33.66MB大小的游戏进行测试，在快牙只要将安装的程序拖到好友头像上，对方就可以接收到一个重新封装的APK文件，直接选择安装即可。

而在茄子快传中，选择程序后可以直接发送，如果好友在接收范围内选择了接收文件，那同样也会接收到一个APK文件进行安装。传输这款游戏快牙耗时8秒钟，茄子快传耗时10秒钟，两者的速度依然非常接近。

其他实用功能对比

快牙特色功能:小纸团、游戏
茄子快传特色功能:一键换机

快牙除了可以用来传输文件和数据，还有一个最具特色的功能就是快牙扔纸团。在一张虚拟的纸上写好你想说的话，以一个纸团的形式直接“丢”给你已经连接的好友。对方在看了消息后，也可以同样使用小纸团回复你。

茄子快传最有特色的功能则是一键换机。茄子快传支持完整备份手机数据到其他手机的功能，利用这个功能我们在换手机的时候，可以轻松给新手机转移数据。

小　结

太过相似，两款软件区别只在小功能上

其实从测试中我们就可以发现，快牙和茄子快传不管是界面还是连接方式，都比较相似。两款软件传输文件的速度也十分接近。不管从功能还是传输速度上两款软件都难分伯仲，只能说想体验趣味功能的朋友可以选择快牙，而追求实用和简洁的朋友可以选择茄子快传。

延伸测试 蛐蛐儿：用声频二维码传输数据

蛐蛐儿不管是在功能上，还是连接方式上，都同上面两款完全不同。所以笔者将蛐蛐儿的测试单列出来，看看它在数据传输上有什么绝活。

声频传输是怎么实现的

蛐蛐儿采用了独有的声音编解码技术，通过声音传输二进制数据解码后就可以实现数据传输。传输原理我们可以简单理解为，蛐蛐儿可以将要传输的图片或者文字信息转换为可以读取的音频二维码，如果另外的手机也安装了蛐蛐儿，就可以对这种音频二维码进行解码还原实现数据传输。利用这种技术，我们不需要复杂的配对操作，就可以在两部手机间完成数据传输。

蛐蛐儿也需要联网

和快牙不同的是，蛐蛐儿传输数据的限制比较多，只能传输图片和名片信息，视频文件无法传播，不过可以在iOS和Android中进行跨平台的数据传输，这一点还是非常实用的。

蛐蛐儿有个非常大的优点就是数据接收方在接收数据时无需进行复杂的配对操作，只需要打开客户端。如果收到别人传来的二维码声音信息，接收的信息解码完成后会直接出现在屏幕上。

为了测试蛐蛐儿是否真的是通过声音传输数据，笔者用录音机录下蛐蛐儿发出的声音然后测试手机是否能够完成数据接收，录音后进行测试发现蛐蛐儿确实可以完成数据接收。看来蛐蛐儿的确是通过声音完成数据传输的，但它还需要网络辅助完成音频二维码的转制。

另外，在进行一对多的数据传输时，也不需要进行复杂的操作，只需要每部手机都打开客户端即可。

蛐蛐儿通过声音传输文字

通过录音也可以完成数据传输

传输图片测试

在使用时首先点击文件选项，然后在弹出的菜单中，选择拍照或者是使用像册中的图片进行传输。选择好要传输的图片后，会有一个短暂的制作过程，制作完成后点击发送会听到一段简短的嘀嘀声，数据接收方无需进行任何设置打开软件即可接收信息。

在具体的测试中两部手机均使用的是联通3G网络，手机在2米左右的距离内都可以顺利完成数据传输，而传输一张大概2MB的图片耗时6秒钟左右，传输速度还是非常不错的。

传输文字测试

蛐蛐儿还提供了文字传输功能，可以利用嘀嘀声传输一段140字以内的文字。在测试时发现，只要控制在140字以内是不会出现识别错误等问题的，而且连标点符号也能很准确地识别，效率还是非常高的。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和理财
微博:利率在春节前不会大降
邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机
微博:不忍直视我的支付宝对账单
邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型
微博:回家的火车票一票难求
邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助,其中一些求助倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

TOP1

低价游戏本莫贪图轻薄

标签:笔记本

blue_ice_0774: 我是大一新生,想请小编推荐几款笔记本。主要是用于玩游戏和看电影,预算4500元,最好是15.6英寸的,对重量和厚度没有太高要求。如果网购的话有什么要注意的吗?

工程师:15英寸游戏本,在4500元内还是有不少好选择的,我们也赞同你放弃轻薄的做法,因为想要获得高性能,目前的轻薄游戏本在散热表现上还不算太理想——少数时间玩玩还好,但你们玩游戏的“强度”很大,最好还是不要考虑这类机型。

适合你的产品可以先考虑索尼Fit 15E,在这个价位上可以买到搭配Core i5 4200U处理器与GT 740M独显版,而且该机的扬声器效果也很不错。如果你对游戏画质的要求较高,我建议你选择神舟战神K590C-i3,4199元可以拿下Core i3 4000M处理器与GT 750M独显的组合,只是在影音体验上要略差一点,可以通过耳机来弥补。

网购其实很简单,在京东、亚马逊等B2C电商上购买,同时避免选择第三方经销商,采用货到付款方式并索要发票,这样质量有保证,当然,如果直接从索尼、戴尔等品牌的在线商城购买,那就更放心了。

TOP2

港版iPhone 5s升级支持4G网络

标签:手机

臭小孩:我是移动用户,听说港版的iPhone 5s已经可以使用4G(TD-LTE)网络,是不是真的?需要用卡贴吗?

豆豆:iPhone 5s/5c近期都会收到“运营商设置更新”的推送,更新后运营商版本将升级为“中国移动15.6”(可在“设置→通用→关于本机”中查看)。港版升级完成后无需使用卡贴就能支持3G,而使用4G网络除了要有网络覆盖外,还要去移动营业厅更换4G USIM卡。此外,需要还原所有设置(不清除手机数据,只是还原设置)才行。

TOP3

电视盒子AV输出不清晰

标签:数码

亚洲雄鹰:给老爸买了个天敏四核D6盒子,由于是老电视,只能使用AV线,发现屏幕上显示的字体非常虚,画面也不清晰,这是怎么回事?

豆豆: 出现这种情况很正常。HDMI是数字信号传输,分辨率最大可以达到1080P,而AV传输的是模拟信号,最高只能达到480P,并且将RGB三色拥挤在同一通道中,相互之间存在干扰,所以清晰度不高。

TOP4

Win 8导致游戏性能下降

标签:硬件

fanxinhao: 最近心血来潮装了Win 8,然后发现玩游戏时性能有明显的降低,同一款游戏以前是200多fps,现在不到100fps,感觉游戏很卡,请问有什么解决方法?

董师傅: 出现这种情况通常是因为你的显卡驱动程序安装不正常,你要检查一下是否安装了最新的支持Win 8系统的显卡驱动程序,而不是用Win 8自带的显卡驱动程序。另外,有部分游戏也可能出现对Win 8支持不好的情况,如果安装了正常的驱动程序之后情况仍然没有改善,不妨去游戏厂商的网站看看是否有支持Win 8的补丁。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

支付宝2013年对账单出炉

点评: 每年支付宝年度对账单发布后,总是会有网友呼天抢地称“再网购就剁手”。这次跟以前不同的是,iOS和Android平台最新版的支付宝钱包可以率先查看,而PC平台的则要延后3天。

终极解码
2014 优化视频解码器

点评: 终极解码支持大量的视频格式、解码速度较快,因此颇受欢迎。它的2014新年版对解码中心的“自动模式”进行了优化,加强了对LAVFilter视频解码器的使用。

91助手V5更轻便

点评:91手机助手发布了V5版本,这是被百度收购后首次推出的重大版本更新。此次更新变化较大:调整了程序开发架构,软件容量小了一半左右,同时整体风格类似百度的其他客户端。

黑客可远程操控思科路由器

点评:棱镜门曝光后,思科路由器就处在风口浪尖,不少黑客在挖思科路由器的后门。近日,思科终于承认旗下多款路由器存在后门,黑客通过后门可以远程控制路由器,监控路由器用户。

手机淘宝4.0要推“亲友圈”

点评:据可靠消息显示,手机淘宝4.0版将上线一个名为“亲友圈”的全新功能,用户可以与自己的家人和朋友共同分享淘宝乐趣。不过初期仅支持用户绑定5个亲友账号。

iOS 7越狱工具
Evasi0n7更新

点评:越狱开发团队Evad3rs推出第四个版本Evasi0n7 v1.0.4,新版本修复了之前由Winocm报告的安全漏洞,以及修复了Retina iPad mini上的循环重启问题,不得不说这个版本接近完美了。

百度卫士 2.0 发布

点评:一直很低调的百度卫士更新到2.0,最大的变化是提供了对Win 8.1更好的支持,不但增加了简洁、清新的Metro界面开机小贴士,而且查杀Win 8.1平台病毒的能力有一定提高。

苹果准备玩3D地图街景拍摄

点评:最近,美国专利和商标局通过了苹果一项技术专利,专利中的概念是采用iPhone录制视频或拍摄某个区域后,可以在三维模式下渲染物体或地点,直白地说下一代iPhone支持照片自动生成3D地图街景。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

Q:想买个工作、生活两用的笔记本。平时主要是看视频、玩网页游戏,当然如果能玩3D游戏就更好,不能玩也无所谓。工作上可能用到PS、GIS、CAD等软件,我是女生所以希望能轻便点,5000元以内都能接受。以我用电脑的经验来说,硬盘基本没装满过,所以对大小要求不高。另外有个小问题,现在电脑都是64位操作系统,软件兼容性如何?

A:说到轻薄高性能,同时又具备较强易用性的产品,首推戴尔Inspiron 14 5439系列,它采用Core i5 4200U处理器与GT 740M独显,同时超级轻薄的机身起始厚度仅为18.3毫米,还将体重控制在1.53kg左右,创下了同类14英寸本的纪录,并且长时间使用也不会有明显的热量堆积现象,性能方面满足你的需求完全没有什么问题,而且4799元的价格也在你预算的范围内。Inspiron 14 5000系列也预装了64位的Windows 8.1,实际上绝大多数软件都完全兼容64位系统,但不排除极少数行业软件有限制。

Q:过年了,想换台新本,在联想、戴尔、索尼之间选一款性价比高的,要有Windows 8系统和GT 750M显卡,不知能不能买到好本?

A:想要预装Windows 8操作系统的同时又有GT 750M独显的话,戴尔Inspiron 14R(5437)就是性价比相对较高的一个选择,4899元即可拿下Core i5 4200U版,而且硬盘容量达到了750GB,综合易用性表现比较出色。

相对而言,索尼此价位产品采用的都是GT 740M独显,达不到你的要求,而联想Y400N虽然配备了GT 750M独显,但处理器平台却是前代的IVY Bridge,当然,你可以加价考虑联想Y410,Core i5+GT 755M显卡5300元。综合来看,现阶段戴尔Inspiron 14R(5437)性价比是最高的,然后是联想Y410。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

手机

iPhone 5s 指纹触摸键失灵

甜丝娃娃:我的手机是iPhone 5s,最近有个苦恼,就是安装了手势插件Activator之后,每次打完电话,Home键触摸解锁就会失灵,要注销一次才行,这该如何解决?

豆豆: Activator的确是个很好用的插件,要解决这个问题如果不想卸载它,只能寻求其他解决方案,你只需要在“设置”选项中,进入“通用”,找到“辅助选项”,将其中的“增强对比度”功能打开即可。

修改系统文件手机变砖

21°的仰望:我的手机是华为荣耀四核爱享版u9508,有一次我用《RE管理器》修改了系统文件,重启之后就出现问题了,开机出现红花后灰屏,应该是变砖了吧?求救。

豆豆:出现这种情况只能刷机。最好去华为官网下载原版固件,通过读卡器将解压后的dload文件夹放到SD卡中,然后将SD卡装入手机,同时按音量+、-和电源三个键,进入Recovery模式,分别清除数据和缓存,找到固件包,升级系统即可。如果出现找不到升级文件的情况,需要先刷回官方Recovery。

忘记 Note 2 解锁密码

viym:刚买的三星Note 2,自己折腾一不小心搞了个锁屏密码,现在忘记了怎么办?

豆豆:如果你的手机已经打开USB调试且获得了ROOT权限,可以尝试ADB解锁,将手机连接到电脑并确认安装ADB驱动之后,在电脑上打开命令提示符窗口输入cd c:\adb,接着输入adb shell,继续输入cd data\,使用ls命令查看data\system中的文件,如果设置了密码会有gesture.key,通过rm gesture.key命令就能解锁。如果你记得Goolge账号和密码的话,可以在联网的情况下验证。最后还有一种暴力破解的办法,你可以进入手机的Recovery模式,直接清空用户数据。

笔记本

主流价位轻薄长续航本首推商用产品

Linda:能否麻烦推荐一款笔记本,价格在5000~7000元之间,主要出差用,要求轻便和续航能力强。一定要在惠普、戴尔、联想、华硕、宏碁等品牌中选择,能否详细推荐一下?谢谢。

工程师:考虑到你经常出差,除了对轻便和续航能力有较高要求之外,品质也应该是比较重视的,所以可以考虑商用产品,如戴尔Vostro 5470,体重只有1.62kg而且还带有触控屏,其中128GB全SSD版的价格为6999元,不仅响应速度快而且续航能力也相当不错。除此之外,5900元的ThinkPad S440也是值得关注的,它的体重也才1.78kg,而且分辨率达到了1600×900,联网办公可坚持5小时左右。

非专业音视频处理只需注意处理器性能

Abc3966:我是《电脑报》的忠实读者,报龄4年,现在读大一。帮一个女生挑笔记本,想要在春节前购入,经常处理音视频,偶尔玩玩游戏,屏幕不要太小,性价比要高,预算在5000元以内。

工程师:一般的非专业音视频处理,只需要处理器性能较强就可以了,在5000元内只要选择Haswell处理器机型即可,内存容量也比较重要,但考虑到内存升级难度低,所以不需要选择标配大容量内存的机型。对于女生而言,可以考虑联想Z410-IFI,它配备的是性能更强的标准电压Core i5 4200M处理器,而且预装了Windows 8操作系统,14英寸体型主流,白色外壳相对而言更漂亮一些,4300元的价格很合理。

低价位家用优先考虑大屏本

侦探:我想买一台笔记本,不玩大型游戏,也不怎么看视频,主要是用来上网聊QQ、玩网页游戏(如斗地主)等等,硬件方面没有什么要求。预算在3000~3500元。请问有没有笔记本可以推荐呢?谢谢!

工程师:根据你的应用来看,应该主要是摆在家里使用,因此可以考虑15英寸本,更大尺寸的键盘体验更舒适,在3500元左右建议你看看神舟精盾K500C-i5,它是目前最便宜的全高清本,Core i5 4200M和HD 4600核芯显卡完全可以满足你的娱乐需求,综合性能也可以保证在未来较长一段时间内不会落伍(当然,前提是你的应用方式不会有太大变化)。

数码

购买 UV 镜慎买超低价产品

小卒:元旦在京东买了索尼NEX-5T套机,有摄友建议我装个UV镜,我看了下,有卖20多元的,也有卖500多元的,请问有何差别?

豆豆:市场上那种20多元的UV镜多半是假冒伪劣产品,说白了就是一块忽悠人的玻璃,不但没有滤光功能,还会影响成像。索尼NEX-5T的套头口径是72mm,UV镜正常售价应该在百元上下,主要作用是保护镜头,防止磕碰,过滤紫外线,推荐肯高。至于500多元的,在光学特性上达到极致,用在这个级别的相机上绝对大材小用。

旅游变焦镜头优选尼康

火鑫:春节准备旅游,想给尼康D5200配个镜头,手头只有18~55mm的原配,以及50mm/F1.8的标头,请问是买尼康原厂的18~105mm好,还是适马的18~200mm好?

豆豆:单从焦距来看,适马18~200mm有优势,但成像质量实在一般,锐度不够,出片发黄是通病,而且机械性能口碑不好。尼康18~105mm算得上是经典套头之一,无论广角还是长焦,画面都比较锐利,边缘画质在收缩光圈后提升明显,1700元的报价相对合理。

让蓝魔 i9 颠倒的音量键变回正常

T.T.2:蓝魔i9有个设计让人纠结,就是音量键是反的,也太特立独行了。不知道有什么办法能够恢复正常?

豆豆:目前官方还没有补丁推出,如果你真的难以忍受,可以先获得ROOT权限,安装《RE管理器》,打开文件夹system/usr/keylayout,将权限设置为“挂载读写”,然后用文本编辑器依次打开generic.kl、gpio-key.kl、keypad.kl、mrst_keypad.kl、qwerty.kl这几个文件,将“key114 volume_down”替换成“key114 volume_up”,将“key115 volume_up”替换成“key115 volume_down”,保存后重启平板电脑即可。如果担心的话,最好提前对这些文件进行一个备份。

硬件

加独显不用换主板

Yang:我的电脑配置是Core i7-2600K、两条4GB DDR3 1333、核芯显卡,主板是华硕Mini-ITX的H61,机箱和电源也是Mini-ITX的。最近想加一个独立显卡,并且更换大一些的机箱和电源。有什么建议吗?我的预算在1500元以内。另外,有必要更换主板吗?

董师傅:从你的需求来看,更换一个大的机箱和额定功率在300W以上的电源就可以了,虽然你的内存频率较低,但最近内存价格很高,升级内存很不划算。推荐你购买额定300W的航嘉冷静王钻石版电源,搭配一款100多元的机箱,1099元的镭风R7-260X毒蜥Twin-2GD5应该就可以满足你的需求了。其实你的处理器已经相当高端,主板也能够满足使用需求,没有必要更换。

VGA 输出故障多考虑主板问题

yj72:我用AMD A4-5300 APU搭配华擎FM2A55M,原来接DVI接口的显示器,现在用VGA接口,开始还正常,用了几个月后出现死机,进不了系统。重装系统还是有这个问题,一安装显卡驱动就不能正常进系统。换过几台显示器,只要用VGA接口就不行,但接到DVI接口就正常,这是什么问题?

董师傅:理论上来说,应该不是APU的问题,毕竟通过DVI接口也能转接VGA的显示器,你可以试试这样转接是否存在问题,估计多半是正常的,如果DVI转VGA也不正常才考虑APU本身的问题。从描述来看,我估计多半是主板的VGA接口出现了故障,你先换一款主板试试看。

路由器延时大于 1ms

碰碰:我家是电信4Mbps光纤宽带PPPoE拨号的那种,以前用的是TP-Link的路由器,Ping网关192.168.1.1的延时都小于1ms,坏了以后在淘宝上买了个思科的无线路由器,再Ping网关192.168.1.1的延时都大于1ms,这是为什么呢?

董师傅:你大概用的还是TP-Link的无线网卡吧,出现这种情况有多种可能,首先是不同方案的无线网卡和无线路由器之间的兼容性问题,毕竟现在的兼容性还是相当不错了,延时大于1ms并不是什么大问题。另外,你还可以检查一下无线路由器和无线网卡设置的信道是否吻合,如果不一样,也可能会出现这种问题。

吐槽党 作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑,每天都会接触到大量负面信息,致使各种负能量在身体中淤积,长此以往,如何泄愤,谈何兴邦。因此,众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼,以疏心中抑郁之情。

今日吐槽嘉宾:“董师傅茶坊”小编 陈邓新

瑞星:一直打瞌睡 这次还未醒

陈邓新:在去年第四季度的“杀毒软件 2014 阅兵”系列中,我们没有体验瑞星的 2014 版,因为当时瑞星没有更新杀毒软件。前不久,瑞星发布了 2014 版个人杀毒软件,低调得大多数人都不知道。是啊,自从瑞星把重心移到企业杀毒软件后,个人杀毒软件就一直在打“瞌睡”!

界面模仿 功能整合度低

看到瑞星新版杀毒软件时,小编感慨万分。如果从远处看,一不小心就认成另外一款知名的杀毒软件了,界面布局与其他杀软过于接近。在我看来软件的杀毒界面不一定要很有特色,但是起码应有自己的风格,模仿显然不是认真开发软件的态度,在我看来如增加一些 Metro 元素或者扁平化设计,看上去更加时尚大气。

遗憾的是,该改变的设计却一直未变:系统托盘的 Logo 已经是七八年前的东西了,毫无变化,其他竞争对手都升级过系统托盘的 Logo;软件升级的主界面和更新界面,也是跟托盘 Logo 一样,这些年始终没有变过,而其他竞争对手已经越来越漂亮了,难道设计一个漂亮的升级界面有这样难吗?

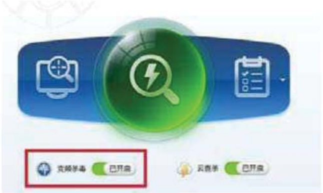
另外,瑞星的推广方式一点不人性化,例如修改了 IE 浏览器的首页、自动弹框推销自己的产品等。还有就是现在流行全功能安全软件,瑞星杀毒软件还没有完全整合,值得改进哟!

亮点仅一个

瑞星的虚拟化引擎技术是新版最大的亮点,引擎效果不错(多说一句,这个虚拟化引擎技术可以衍生出动态启发式分析引擎,值得期待哟!),不过性能还可以再改进,在断网查杀的时候,扫描速度不快。除此之外感觉就没有其他亮点了!例如驱动技术,没有向 File System Filter 技术靠拢,还坚守 SSDT 技术,这不符合杀毒软件的潮流趋势。

另外,国外的安全厂商,一般是将最新技术先应用到个人版,技术成熟以后再升级到企业版中,这样不仅可以让企业用户拥有最稳定的技术,同时个人用户更可以抢先体验最新技术,可以吸引更多用户。注重企业版的瑞星,为什么不采取这个国际通行的做法呢?

在软件功能上,如果现在依然走丰富的路线,看起来臃肿了,跟其他杀毒软件相比无法突出自己的特色。如百度推杀毒软件时,就另辟蹊径走简洁清爽的路线,一些辅助功能没有加上,反而获得了好评。个人认为瑞星也可以去掉不常用的功能模块,给软件瘦身,做一款轻量级的杀毒软件——当前,轻量级杀毒软件概念正在兴起,也是让自己崛起的新机会。



变频杀毒其实就是根据电脑状况自动调整资源占用,其他杀毒软件也有该功能,只不过没有凸现出来而已

资源推荐 搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

NVIDIA移动显卡驱动332.21

推荐理由:

支持 Win8.1

董师傅:新版 NVIDIA 移动显卡驱动 332.21 支持 Win8.1,但是不再支持 XP,这点尤为重要,可以预见未来越来越多的驱动会抛弃 XP 平台。另外,新驱动增加了对 CUDA 6 的支持,同样支持 OpenGL 4.4、CUDA 5.5、OpenCL 1.1 和 DirectX11。

微星Z87M GAMING主板BIOS 1.1

推荐理由:

改善显卡的兼容性

董师傅:微星发布了 1.1 版的 Z87M GAMING 主板 BIOS 固件程序。该版主要更新内容如下:改善对部分 Raid Card 的兼容性;改善显卡的兼容性,支持更多显卡;改善超频内存的兼容性,超频更容易;改善 USB 的兼容性,传输速度更稳定。

三星Galaxy Note 2国际版ROM 0.9.3α

推荐理由:

新增了“生成图片”功能

董师傅:该版本新增了“生成图片”功能;世界时钟和闹钟在列表视图下支持横划删除;本地日历可以修改颜色和日历名称;在声音和振动中可以设置默认的通知和提醒声音;短信定时发送,长按短信发送键可以设定定时发送的时间。

安卓手机QQ 4.6新增语音通话

推荐理由:

界面使用了 iOS 7 的设计风格

董师傅:腾讯在去年末就开始了手机 QQ 4.6 的测试,如今终于发布了正式版。新版是一个改动相当巨大的版本,首先界面使用了 iOS7 的设计风格,其次,加入了语音通话等重磅功能。另外还可以收藏喜欢的内容、增添了资料卡的新玩法,很受年轻人的喜欢。

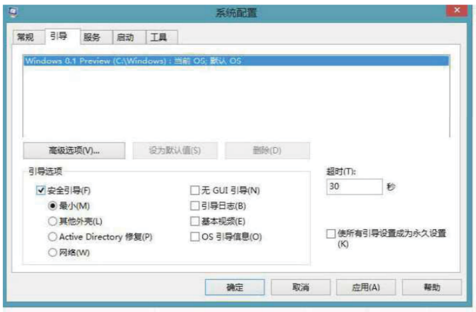
董师傅技巧簿

快速开启 Win 8.1安全模式

在 Win 8.1 中要进入安全模式,标准操作是进入磁贴系统里面的“电脑设置”,一步一步开启关联选项。不过操作相对繁琐,对高手而言不适合感到太别扭。经过研究,笔者找到了两种快速开启 Win 8.1 安全模式的方法。

方法 1:按组合键“Win+R”调出运行框,输入“msconfig”打开系统配置对话框,切换到“引导”选项卡,勾选“安全引导”复选框,确认之后重新启动系统即可进入安全模式。

方法 2:按组合键“Win+X”,在开始菜单中选择“命令提示符(管理员)”,再输入“shutdown -r -o -t 0”即可。这个方法的原理就是用命令行替换鼠标操作磁贴系统里面的“电脑设置”。



Windows 8.1 Preview (C:\Windows) : 当前 OS; 默认 OS

引导选项
☑ 安全引导(F)
● 最小(M)
○ 其他外壳(L)
○ Active Directory 修复(P)
○ 网络(W)
☐ 无 GUI 引导(N)
☐ 引导日志(B)
☐ 基本视频(E)
☐ OS 引导信息(O)
超时(T): 30 秒
☐ 使所有引导设置成为永久设置(K)

董师傅旁白:董师傅之所以向大家推荐这条技巧,是因为 Win 8.1 平台出现了支付悍匪病毒变种,在安全模式下杀毒软件可以彻底清除该变种,在正常模式下会有残留物,可能再度伺机重生。

理财笔记 你不理财,财不理你!跟随理财高手董师傅,一起来赚点零花钱吧!

观察 苏宁零钱宝“队友”很强大

苏宁的“零钱宝”于 1 月 15 日上线(licai.suning.com),互联网金融又添一名寡头。作为 2014 年第一款上市的互联网金融产品,“零钱宝”备受关注,它收益率如何?跟余额宝相比有无竞争优势?董师傅展开了研究!

和余额宝单一挂钩天弘增利宝货币基金不同,零钱宝可以在两家基金公司中任选一家的产品(广发天天红货币基金和汇添富现金宝货币基金),系统默认推荐当前 7 日年化收益率最高的基金产品。不过,目前只支持持有一只基金产品,如果投资者想要更换基金,系统会将已有基金余额全部转出至易付宝账户,然后再转入至更换后的基金公司。

从一个月的业绩来看,广发天天红货币基金的收益排名是第 2 名,汇添富现金宝货币基金的收益排名是第 5 名,天弘增利宝货币基金的收益排名是第 15 名,如果纯粹从收益角度来考虑,“零钱宝”中的广发天天红货币基金是最佳选择。不过,“零钱宝”也有很多不足,虽然它是余额宝后第二款直接对接电商平台的理财产品,但用户基础远远不如余额宝,未来的路还很坎坷!

收益 20只产品 7日年化收益率超6%

近期银行间的奖金流动性紧张的局势有所缓解,短期利率呈现小幅回落的态势,例如上上周广发现金宝 B 的 7 日年化收益率曾达到 9.031%,而上周表现最好的东吴货币 B 的 7 日年化收益率也不过 8.202%。

但货币基金整体仍维持较高的收益率,而以往会计年度结束后,随着资金价格回落,货币基金收益往往会出现大幅下滑,截至 1 月 15 日,有 20 只货币基金的 7 日年化收益率在 6%以上,有 75 只货币基金的 7 日年化收益率在 5%至 6%之间,收益相当可观。

以余额宝为例,连续 7 天收益率超过 6%,在 6.69%~6.77%之间震荡。这个收益率一直保持在货币基金前十名的位置,在第七名的位置上下摆动——百度百发、定期宝等产品的收益率高于余额宝。

由于春节前各路机构对资金的需求没有大幅下降,董师傅认为银行间资金仍难言放松,偏紧形势短期内还会持续,各种“余额宝”对应的货币基金依然是当下最佳的理财产品。

晒晒身边的雪景

——电脑报拍客大赛正在进行

在冬天最值得让拍客拿出相机的就是雪景了。银装素裹,玉树琼花,让人心情大好。如果你那里下了雪,别忘了用相机或者手机拍下这美丽的雪景。参加本月的电脑报拍客大赛,就有机会获得大奖哟。

新浪微博参赛网址:http://event.weibo.com/9737640

冬日黄山 作者:shenbin888

使用相机:索尼 NEX 5c 拍摄参数:光圈 F14 快门 1/800 秒 焦距 60mm ISO100 曝光补偿 +1EV

云南曲靖的第一场雪
作者:方寸之间

使用相机:佳能 60D
拍摄参数:光圈 F5.6 快门 1/150 秒
焦距 100mm ISO100曝光补偿+1EV

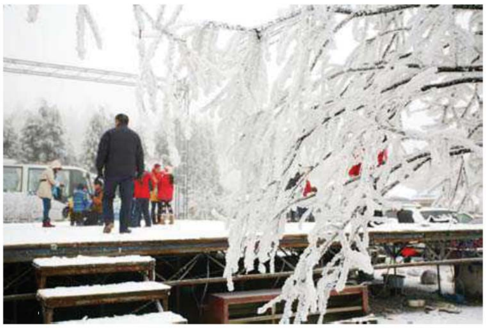
拍雪景简单几招

雪景好看,但雪景并不好拍。这是许多人在拍雪景时的真实感受。原因在什么地方?下面老狼就简单总结几点实用技巧。

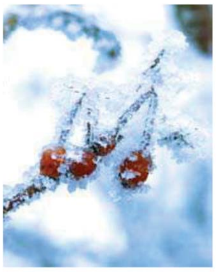
1.选景,注意反衬关系

对于雪景来说,选景是关键的一步,不仅需要考虑拍摄的主体,同时背景的反衬同样重要。当我们在拍摄一大片雪景时,如果没有色彩和画面的层次,对于雪的效果是无法体现的。可以用深色的背景(建筑物、街道、树林等),把雪景托出来。

在拍摄时,你应当考虑这几个问题:画面中的前景、中景、远景是否分明?你是想体现画面的构图形式?还是想体现雪的质感?该使用什么焦段的镜头?



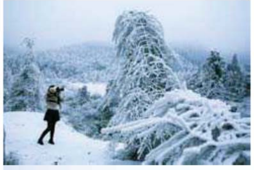
以雪为前景,人物为背景



在冰雪照片中点缀红色,不仅可以成为视觉趣味点,同时可以起到纠正“蓝雪”的作用

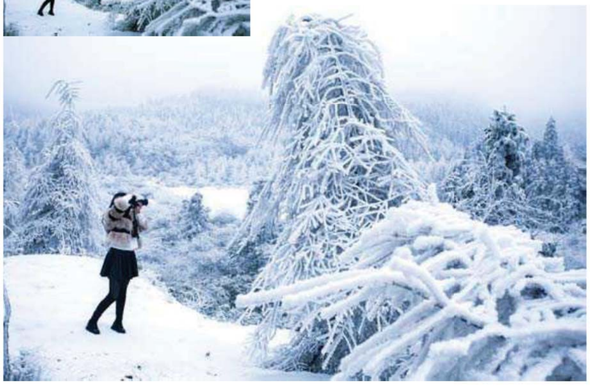
2.增加曝光量要适度

许多人拍雪景,拍出的画面都比较灰暗,为何?这是因为雪景的亮度很高,特别是面对一大片白色世界时,相机会误判光线很强烈,减少曝光量造成画面曝光不足。因此根据“白加(光)、黑减(光)”的曝光规律,拍雪景时在测光数值的基础上,增加0.5~2挡曝光,具体增加多少,根据画面的需要而定,可以适当欠一点,不要过曝,为后期留空间。



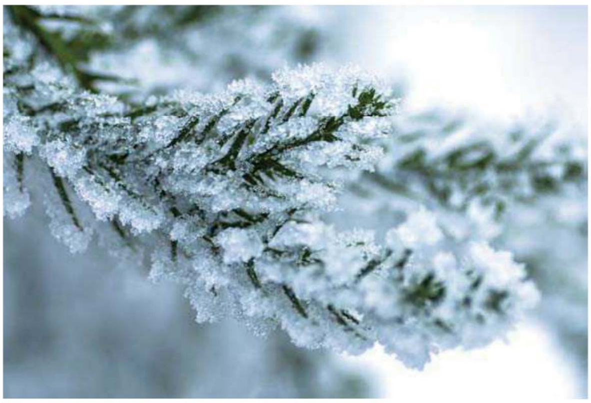
◀ 正常曝光效果,画面偏暗

▼ 增加 1 挡曝光补偿,画面曝光正常



3.多用特写和侧光,体现质感

雪很美,但雪的质感难以体现。这是因为雪是一种洁白的晶体,其反光度较高,当然太阳照射到上面时会显得更加明亮,远距离很难拍出它的质感。在拍摄中,如果以正面光或顶光进行拍摄,由于光线平正或垂直照射的关系,不但不能使雪白微细的晶体物产生明暗层次和质感,而且会使景物失去立体感。因此,为了表现出雪景的明暗层次以及雪的透明质感,运用逆光或后侧光拍摄雪景最为适宜。可以使用中长焦段或者是微距镜头,通过近距离的拍摄,让雪的质感得以体现。



使用 90mm 的微距镜头,可以近距离对雪进行特写

SanDisk 闪迪

闪迪系列固态硬盘能轻松升级您的电脑,体验前所未有的启动/关机速度,并能使应用程序更流畅运行。

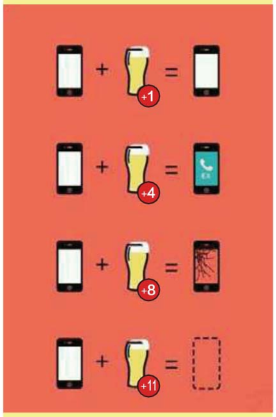
闪迪一直致力于闪存技术的革新,备受专业人士信赖。

闪迪固态硬盘
极致
性能体验
快速提升您电脑的速度和性能
Extreme II
SanDisk
闪迪至尊极速™固态硬盘
550 高达 MB/秒*
Ultra Plus
SanDisk
闪迪至尊高速™固态硬盘
530 高达 MB/秒*
Solid State Drive
SanDisk
闪迪®固态硬盘
490 高达 MB/秒*
ReadyCache
SanDisk
闪迪超速缓存固态硬盘

* 按照闪迪公司的内部测试,实际性能视主机设备、操作系统和应用程序而有所不同。1MB=100万字节。
© 2013闪迪公司,保留一切权利。SanDisk、闪迪、闪迪至尊极速、闪迪至尊高速是闪迪公司在美国及其他国家的注册商标。

责编:李青阳　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.20　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

明信片



团年了，为了心爱的手机，你们懂的！

@青阳
2014年1月16日

挖宝　pcw-report@vip.sina.com

巧制大号手机支架

推荐人:老电粉一帆风顺

本栏目由两江数码商城赞助奖品,登报即得！及时兑换,先到先得！领奖方式:小编邮件通知　现有宝贝:广颖闪存

由于买的手机支架比较小，常常用几分钟就倒了,干脆自己动手做一个大号的,方法如下:

1.一元钱买一个吸盘式玻璃挂钩,取掉铁钩保留塑料吸盘部分;

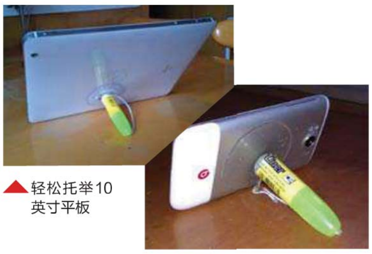
2.废颜料笔杆锯掉一截,保留6厘米左右,在靠近锯边的一头打两个孔，两孔位置最好相对圆心对称以方便操作第三步;

3.把半截笔杆套住吸盘后托,将笔杆和后托上的孔对齐成一条直线,然后用一根小钉(曲别针扳直也可)做固定,大号手机支架就做好了。

有图有真相！支撑起5英寸的手机是小菜一碟,支撑起一个10英寸的平板也没问题。不用时把铁钉卸下,方便携带。

哪里去挖:日用品超市

春节和七大姑八大姨三表弟四堂妹聊天的时候别忘了挖挖他们的宝贝啊！拜年回来咱们继续来献宝哟,节后可兑换奖品更丰富！



▲轻松托举10英寸平板

青阳:估计这是咱宝库里成本最低又最好使的宝贝了。一块钱啊！谁还能再突破?当然,价格只是一方面,能方便我们的生活才是我们纳入宝库的必备条件！

电粉活动

新春祝福,大声说出来

自上期公布露脸送祝福的活动以来，小编每天都能收到大家的美好祝愿！除了春节祝福,小编还收到一个“马上体”的美好愿望:希望《电脑报》马上有颜色！哎哟,这是多么盼望有彩版的同学啊,哈哈！全彩的《电脑报》也不是没有,就在那随身携带的电子版里！

还有电粉问,要谁的照片啊?我的?他的?哎哟,别纠结啦,这不是重点,重点是咱们有图有真相,让看报的亲朋好友能认出来,帮你传递祝福啊！所以,单人照、全家福、自己的、对方的,只要是清清楚楚的照片青阳都收啦！

格式:祝福的人+祝福语+自己的名字(不留名的大侠默认为投稿时用的ID哟)+清晰的照片(照片大小1MB左右即可)

投这里:微信CQCPCW或邮箱pcw-report@vip.sina.com

收稿截止日:2014年1月21日

两江数码商城祝大家新春愉快

各位尊敬的读者朋友:

因为春节期间报社、厂商以及物流放假,为了避免因发货及物流给您造成的不便,两江数码商城将于2014年1月21日开始暂停发货。谢谢理解,两江数码商城祝大家新春快乐,马年吉祥！

春节具体时间安排如下:

2014年1月21日至2月9日——暂停发货

2014年2月10日开始——正常发货

商城咨询热线:023-63658888-16666
18908327950

Dell 推荐使用 Windows。
和家人有声有色过春节
DELL
戴尔　激发无限
送礼佳选
全家乐享
intel inside CORE i7
英特尔®酷睿™ i7

有声，有色，有玩，有乐，春节就这么精彩。
新春精选送礼潮款热卖中，各种玩法各种嗨，送给家人万般惊喜。
现在还有新春特价、多重大礼，马上联系戴尔销售，惊喜等着你。

戴尔 Inspiron 灵越 14R
¥4,250 新春特惠价 原价~~¥4,399~~
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存
- 500GB硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送泰格斯包鼠套装！
- <限时优惠>1月23日前购买，+99元即可升级至2年上门服务，+269元即可升级至3年上门服务

◂ 搭载第四代智能英特尔®酷睿™处理器，春节假期疾速玩乐
◂ 金属拉丝外壳，坚韧耐磨，机身通透散热，爽玩就要不间断
◂ 冷梭灰、闪耀蓝、激情红三款可选颜色，秀出新春新风尚

15英寸高清大屏，震撼视听；多彩外壳，新春炫色动人
戴尔 Inspiron 灵越 15R
¥5,699 新春特惠价 原价~~¥5,999~~
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i7-4500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送泰格斯包鼠套装！

15寸高清大屏，客厅卧室书房随心移动，新春全家共享
戴尔 Inspiron 灵越 15
¥3,599 新春特惠价 原价~~¥3,699~~
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4200U 处理器
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送泰格斯包鼠套装！

时尚多彩机箱，亮丽春意给新年家居增添彩
戴尔 Inspiron 灵越 660
¥4,499 新春特惠价 原价~~¥4,799~~
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3240 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell S2340M 23" 宽屏全高清LED显示器
- NVIDIA® GeForce® 620 1G DDR3显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加¥59元得原价¥159元Skull candy入耳式耳机

超强娱乐性能，视频、修图、游戏，春节玩得爽
戴尔 XPS 8700
¥7,299 新春特惠价 原价~~¥7,799~~
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i7-4770 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 12GB内存 / 1TB硬盘
- 此配置不包括显示器
- NVIDIA® GeForce® GTX 645 1.0GB GDDR5显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费升级至3年软件通！

McAfee An Intel Company　Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。　迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期：2014年1月17日至2014年1月23日 此优惠金额已经包含在所示价格中。